

Анализ воды и пищевых продуктов

Тест-наборы, приборы и аксессуары



Merck Millipore is a division of  **MERCK**



При анализе воды и продуктов питания огромную роль играет достоверность получаемых результатов. Только точный анализ с применением проверенных методов будет способствовать поддержанию и улучшению качества нашей жизни.

На протяжении более века компания Мерк является лидером в области аналитической химии, предлагая надежный и быстрый анализ. Используя наши готовые тесты и тест-системы, Вы можете быть уверены в достоверности получаемых результатов. Ассортимент продукции охватывает практически все области контроля качества воды и пищевых продуктов.

Аналитические системы компании Мерк включают в себя наборы реагентов и измерительные инструменты, оптимально подобранные для решения практически любой задачи. Проведение анализов с применением визуальных тестов позволит получить результат в считанные минуты, а использование готовых стандартных образцов позволит легко контролировать результаты. Все тесты для инструментального анализа поставляются с подробными сертификатами.

Содержание



НОВИНКА

Стандартные растворы (CRM) для фотометрических приложений

Для получения надежных результатов при аналитическом контроле пользователям требуются стандартные растворы, которые соотносятся с международными первичными стандартами. Поэтому мы теперь предлагаем разбавленные сертифицированные стандартные растворы различной концентраций. В сертификатах анализа этих растворов отражены все важные данные, характерные для данной партии продукта, такие как точная концентрация и погрешность измерения. Это дает пользователю уверенность в том, что разбавленные сертифицированные растворы напрямую соотносятся с первичными эталонными материалами NIST. Подробная информация представлена на стр.126

		Страница
	Показатели от А до Я	Визуальные и инструментальные тесты одним взглядом 6
	рН тест-полоски и индикаторная бумага	Простой способ определения рН 20
	Тест полоски	Универсально, быстро и просто Merckoquant® 26
	Визуальные колориметрические тесты	Разнообразие и простота использования Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant® 36
	Рефлектометрия	Контроль производственного процесса Reflectroquant® 56
	Фотометрия	Безопасность в анализе воды Spectroquant® 64
	Турбидиметрия	Прозрачный взгляд на воду Turbiquant® 134
	Обеспечение качества	Проверенные и контролируемые результаты 146
	Сервис	Квалифицированные услуги 152

Показатели от А до Я

Визуальные и инструментальные тесты

По каким критериям нужно подбирать тесты компании Мерк для определения концентрации конкретного параметра? Представленная ниже схема поможет подобрать подходящий тест для проведения необходимого анализа:

- Выберите нужный параметр из перечня, представленного в алфавитном порядке
- Найдите диапазон измерений, соответствующий условиям анализа необходимого параметра, и выберите по таблице нужный метод
- На указанной странице Вы сможете найти всю информацию о выбранном методе. В разделе "Применение" указаны те области исследования, где проводилось тестирование данных продуктов и возможно их использование. Если какая-либо область применения не указана в этом списке, то это не значит, что данный тест нельзя использовать для решения требуемых аналитических задач.
- Для заказа продукции Вы можете использовать каталожный номер
- Дополнительную подробную информацию о каждом конкретном продукте, а также инструкции по использованию и сертификаты анализа Вы сможете найти путем ввода первых шести цифр каталожного номера интересующего Вас продукта в поисковую строку на сайте www.merck-chemicals.com/test-kits.



Совет:

Колонка "Тип" в таблице описывает специфику теста, включая используемый метод, способ оценки цвета реакции с помощью компараторов, использование дополнительных реактивов и т.д.

Содержание А

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница	
Fritest®		60	1.10652.0001	Fritest®		50	
Hazen Color Number (Pt/Co, APHA, Hazen)	0 – 1000 Pt/Co или Cu			Spectroquant®	PM	96	
Oxifrit Test®		60	1.10653.0001	Oxifrit Test®		50	
pH	pH 1.0 – 5.0	50	1.16894.0001	Reflectoquant®	T	62	
pH	pH 4.0 – 9.0	50	1.16996.0001	Reflectoquant®	T	62	
pH	pH 4.5 – 9	100	1.08038.0001	Aquamerck®	CV	48	
pH	pH 4.5 – 9	400	1.08027.0001	Aquamerck®	SC	48	
pH в смазывающе-охлаждающих жидкостях	pH 7.0 – 10.0	50	1.16898.0001	Reflectoquant®	T	62	
pH индикаторная бумага	см. отдельный перечень pH индикаторной бумаги	3 x 4.8 м		pH индикаторная бумага		24	
pH индикаторы, жидкие	pH 0 – 5.5	100 мл	1.09177.0100	Aquamerck®	CC	48	
pH индикаторы, жидкие	pH 9 – 13	100 мл	1.09176.0100	Aquamerck®	CC	48	
pH универсальный индикатор, жидкий	pH 4 – 10	100 мл	1.09175.0100	Aquamerck®	CC	48	
		1 л	1.09175.1000				
pH, в плавательных бассейнах	pH 6.5 – 8.2	200	1.14669.0001	Aquamerck®	CC	48	
pH, в пресной и морской воде	pH 5.0 – 9.0	200	1.18773.0001	Aquamerck®	CC	48	
pH, кюветный тест	pH 6.4 – 8.8	280	1.01744.0001	Spectroquant®	CT	100	
А	Азот, общий, кюветный тест	0.5 – 15.0 мг/л N	25	1.00613.0001	Spectroquant®	CT	98
	Азот, общий, кюветный тест	0.5 – 15.0 мг/л N	25	1.14537.0001	Spectroquant®	CT	98
	Азот, общий, кюветный тест	10 – 150 мг/л N	25	1.14763.0001	Spectroquant®	CT	98
	Алюминий	0.020 – 1.20 мг/л Al	350	1.14825.0001	Spectroquant®	RT	88
	Алюминий	0.07 – 0.8 мг/л Al	185	1.14413.0001	Aquaquant®	TS	42
	Алюминий	0.1 – 6 мг/л Al	150	1.18386.0001	Microquant®	DC	42
	Алюминий	10 – 250 мг/л Al	100	1.10015.0001	Merckoquant®	P	32
	Алюминий, кюветный тест	0.02 – 0.50 мг/л Al	25	1.00594.0001	Spectroquant®	CT	88
	Аммоний	0.010 – 3.00 мг/л NH ₄ -N	250	1.14752.0002	Spectroquant®	RT	88
		0.013 – 3.86 мг/л NH ₄	500	1.14752.0001			
	Аммоний	0.025 – 0.4 мг/л NH ₄	70	1.14428.0002	Aquaquant®	TL	42
	Аммоний	0.05 – 0.8 mg/l NH ₄	100	1.14400.0001	Aquaquant®	TL	42
	Аммоний	0.2 – 8 мг/л NH ₄	200	1.14423.0002	Aquaquant®	TS	42
	Аммоний	0.2 – 8 мг/л NH ₄	200	1.14750.0002	Microquant®	DC	42
	Аммоний	0.5 – 10 мг/л NH ₄	150	1.11117.0001	Aquamerck®	CC	42
	Аммоний	2.0 – 150 мг/л NH ₄ -N	100	1.00683.0001	Spectroquant®	RT	88
		2.6 – 193 мг/л NH ₄					
	Аммоний	5.0 – 20.0 мг/л NH ₄	50	1.16899.0001	Reflectoquant®	P	62

AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-		капельницей		
		PM	физический метод		компаратор	TL	длинные пробирки		

Содержание А-Ж

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница
Аммоний	10 - 400 мг/л NH_4	100	1.10024.0001	Merckoquant®	P	32
Аммоний	20 - 180 мг/л NH_4	50	1.16977.0001	Reflectoquant®	P	62
Аммоний, в пресной и морской воде	0.5 - 10 мг/л NH_4	50	1.14657.0001	Aquamerck®	CC	42
Аммоний, кюветный тест	0.010 - 2.000 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$ 0.01 - 2.58 мг/л NH_4	25	1.14739.0001	Spectroquant®	CT	88
Аммоний, кюветный тест	0.20 - 8.00 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$ 0.26 - 10.30 мг/л NH_4	25	1.14558.0001	Spectroquant®	CT	88
Аммоний, кюветный тест	0.5 - 16.0 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$ 0.6 - 20.6 мг/л NH_4	25	1.14544.0001	Spectroquant®	CT	88
Аммоний, кюветный тест	4.0 - 80.0 мг/л $\text{NH}_4\text{-N}$ 5.2 - 103.0 мг/л NH_4	25	1.14559.0001	Spectroquant®	CT	88
Аскорбиновая кислота	25 - 450 мг/л аскорбиновой к-ты	50	1.16981.0001	Reflectoquant®	T	62
Аскорбиновая кислота	50 - 2000 мг/л аскорбиновой к-ты	100	1.10023.0001	Merckoquant®	T	32
Аскорбиновая кислота RQeasy	25 - 450 мг/л аскорбиновой к-ты	50	1.17963.0001	Reflectoquant®	T	62
Б Белок	0.01 - 1.4 г/л белка	200	1.10306.0500	Spectroquant®	RT	102
Белок	0.5 - 10 г/л белка	250	1.10307.0500	Spectroquant®	RT	102
Бор	0.050 - 0.800 мг/л В	60	1.14839.0001	Spectroquant®	RT	90
Бор, кюветный тест	0.05 - 2.00 мг/л В	25	1.00826.0001	Spectroquant®	CT	90
БПК, кюветный тест	0.5 - 3000 мг/л БПК	50	1.00687.0001	Spectroquant®	CT	90
Бром	0.020 - 10.00 мг/л Br_2	200	1.00605.0001	Spectroquant®	RT	90
Бромат	0.003 - 0.150 мг/л BrO_3			Spectroquant®	AP	90
В Взвешенные частицы	25 - 750 взвешенных частиц			Spectroquant®	PM	104
Водорода перекись	см. также Пероксид					
Г Гидразин	0.005 - 2.00 мг/л N_2H_4	100	1.09711.0001	Spectroquant®	RT	96
Гидроксиметилфурфурат	1.0 - 60.0 мг/л ГМФ	50	1.17952.0001	Reflectoquant®	T	62
Гидрохинон	см. Кислорода поглощение					
Глюкоза	1 - 100 мг/л глюкозы	50	1.16720.0001	Reflectoquant®	T	62
Глюкоза	10 - 500 мг/л глюкозы	50	1.17866.0001	Merckoquant®	T	32
Глутаровый альдегид	0 - 2.5%	100	1.17984.0001	Merckoquant®	T	32
ГОС (AOX), кюветный тест	0.05 - 2.50 мг/л AOX	25	1.00675.0001	Spectroquant®	CT	88
Д Диэтилгидроксиламин	см. Кислорода поглощение					
Железо	0.005 - 5.00 мг/л Fe	250	1.14761.0002	Spectroquant®	RT	96
Железо		1000	1.14761.0001			
Ж Железо	0.01 - 0.2 мг/л Fe	300	1.14403.0001	Aquaquant®	TL	46
Железо	0.010 - 5.00 мг/л Fe	150	1.00796.0001	Spectroquant®	RT	96
Железо	0.1 - 5 мг/л Fe	500	1.14759.0001	Microquant®	DC	46
Железо	0.1 - 50 мг/л Fe	200	1.11136.0001	Aquamerck®	CV	46
Железо	0.2 - 2.5 мг/л Fe	500	1.14438.0001	Aquaquant®	TS	46
Железо	0.25 - 15 мг/л Fe	300	1.14404.0001	Aquaquant®	TS	46

Содержание Ж

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница
Железо	0.5 - 20.0 мг/л Fe(II)	50	1.16982.0001	Reflectoquant®	T	62
Железо	3 - 500 мг/л Fe(II)	100	1.10004.0001	Merckoquant®	T	32
Железо	20 - 200 мг/л Fe(II)	50	1.16983.0001	Reflectoquant®	T	62
Железо, в пресной и морской воде	0.05 - 1 мг/л Fe	50	1.14660.0001	Aquamerck®	CC	46
Железо, кюветный тест	0.05 - 4.00 мг/л Fe	25	1.14549.0001	Spectroquant®	CT	96
Железо, кюветный тест	1.0 - 50.0 мг/л Fe	25	1.14896.0001	Spectroquant®	CT	96
Жесткость	см. Жесткость остаточная или Жесткость общая					
Жесткость воды	см. Жесткость остаточная или Жесткость общая					
Жесткость, карбонатная	5 - 30 °е	100	1.10648.0001	Merckoquant®	T	32
Жесткость, карбонатная / Acid capacity to pH 4.3 ("SBV", ANC)	0.25 - 25 °е (ANC 0.1 - 7.2 ммоль/л)	300	1.08048.0001	Aquamerck®	TP	42
Жесткость, карбонатная / Acid capacity to pH 4.3 ("SBV", ANC)	1 капля соответствует 1.25 °е	100	1.11103.0001	Aquamerck®	TD	42
Жесткость, общая	0.13 - 7 °е (1 - 100 мг/л CaCO ₃)	300	1.08047.0001	Aquamerck®	TP	50
Жесткость, общая	0.1 - 30.0 °d	50	1.16997.0001	Reflectoquant®	T	62
Жесткость, общая	0.25 - 25 °е (0.1 - 3.6 ммоль/л)	300	1.08039.0001	Aquamerck®	TP	50
Жесткость, общая	1 капля соответствует 1.25 °е	100	1.11104.0001	Aquamerck®	TD	50
Жесткость, общая	1 капля соответствует 20 мг/л CaCO ₃	200	1.08312.0001	Aquamerck®	TD	50
Жесткость, общая	4 - 26 °е	100	1.10025.0001	Merckoquant®	T	34
Жесткость, общая	4 - 26 °е	1000	1.10032.0001	Merckoquant®	IS	34
Жесткость, общая	4 - 26 °е	5000	1.10029.0001	Merckoquant®	S	34
Жесткость, общая	6 - 31 °е	100	1.10046.0001	Merckoquant®	T	34
Жесткость, общая	6 - 31 °е	25000	1.10047.0013	Merckoquant®	IS	34
Жесткость, общая	<1.5 - >2.5 ммоль/л CaCO ₃	100	1.17934.0001	Merckoquant®	T	34
Жесткость, общая, в пресной воде	1 капля соответствует 1.25 °е	50	1.14652.0001	Aquamerck®	TD	50
Жесткость, общая, кюветный тест	5 - 215 мг/л Ca 0.7 - 30.1 °d 0.9 - 37.6 °е 1.2 - 53.7 °f 7 - 300 mg/l CaO 12 - 537 мг/л CaCO ₃	25	1.00961.0001	Spectroquant®	CT	104
Жесткость, остаточная	0.05 - 0.19 °е 0.7 - 2.7 мг/л CaCO ₃	400	1.11142.0001	Aquamerck®	CC	48



AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с капельницей		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-компаратор	TL	длинные пробирки		
		PM	физический метод						

Содержание Ж-К

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. №.	Система	Тип	Страница
Жесткость, остаточная, кюветный тест	0.50 - 5.00 мг/л Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 мг/л CaO 1.2 - 12.5 мг/л CaCO ₃	25	1.14683.0001	Spectroquant®	CT	102
Золото	0.5 - 12.0 мг/л Au	75	1.14821.0002	Spectroquant®	RT	96
Изоаскорбиновая к-та	см. Кислорода поглощение					
Индикаторные полоски для определения pH	см. отдельный перечень pH индикаторных полосок	100		pH тест-полоски		25
Йод	0.050 - 10.00 мг/л I ₂	200	1.00606.0001	Spectroquant®	RT	96
Йодное число	0.010 - 50.0 IFZ			Spectroquant®	PM	96
Кадмий	0.0020 - 0.500 мг/л Cd	55	1.01745.0001	Spectroquant®	RT	90
Кадмий, кюветный тест	0.025 - 1.000 мг/л Cd	25	1.14834.0001	Spectroquant®	CT	90
Калий	0.25 - 1.20 г/л K	50	1.16992.0001	Reflectoquant®	P	62
Калий	250 - 1500 мг/л K	100	1.17985.0001	Merckoquant®	P	34
Калий для RQflex plus	1.0 - 25.0 мг/л K	100	1.17945.0001	Reflectoquant®	RT	62
Калий, кюветный тест	5.0 - 50.0 мг/л K	25	1.14562.0001	Spectroquant®	CT	102
Калий, кюветный тест	30 - 300 мг/л K	25	1.00615.0001	Spectroquant®	CT	102
Калия йодид-крахмал, реагентная бумага	Окислители	3 x 4.8 м	1.09512.0003	Реагентная бумага		34
Кальций	0.20 - 4.00 мг/л Ca	100	1.00049.0001	Spectroquant®	RT	90
Кальций	2 - 200 мг/л Ca	200	1.11110.0001	Aquamerc®	TP	42
Кальций	2.5 - 45.0 мг/л Ca	50	1.16993.0001	Reflectoquant®	P	62
Кальций	5 - 125 мг/л Ca	50	1.16125.0001	Reflectoquant®	T	62
Кальций	5 - 160 мг/л Ca 7 - 224 мг/л CaO 12 - 400 мг/л CaCO ₃ 1.0 - 15.0 мг/л Ca 1.4 - 21.0 мг/л CaO 2.5 - 37.5 мг/л CaCO ₃	100	1.14815.0001	Spectroquant®	RT	90
Кальций	10 - 100 мг/л Ca	60	1.10083.0001	Merckoquant®	P	32
Кальций, кюветный тест	10 - 250 мг/л Ca 14 - 350 мг/л CaO 25 - 624 мг/л CaCO ₃	25	1.00858.0001	Spectroquant®	CT	90
Карбогидразид	см. Кислорода поглощение					
Кислород	0.1 - 10 mg/l O ₂	100	1.11107.0001	Aquamerc®	TP	46
Кислород	1 капля соответствует 0.5 мг/л O ₂	100	1.17117.0001	Aquamerc®	TD	46
Кислород, биологическое потребление	см. БПК					
Кислород, в пресной и морской воде	1 - 12 мг/л O ₂	50	1.14662.0001	Aquamerc®	CC	46

Содержание К-М

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. №	Система	Тип	Страница
Кислород, поглощение	0.020 - 0.500 мг/л диэтилгидроксиламин 0.027 - 0.666 мг/л карбогидразина 0.05 - 1.32 мг/л гидрохинона 0.08-1.95 мг/л изоаскорбиновой к-ты 0.09 - 2.17 мг/л метилэтилкетоксим	200	1.19251.0001	Spectroquant®	RT	100
Кислород, химическое потребление	см. ХПК					
Кислотная емкость, до pH 4.3, кюветный тест	0.40 - 8.00 ммоль/л	120	1.01758.0001	Spectroquant®	CT	88
(Общая щелочность)	20 - 400 мг/л CaCO ₃					
Кислотность общая pH 7.0	2.0 - 14.0 г/л (в виде винной кислоты)	100	1.16135.0001	Reflectoquant®	P	62
Кобальт	10 - 1000 мг/л Со	100	1.10002.0001	Merckoquant®	T	32
Компактная лаборатория для аквариистики			1.11102.0001	Aquamerck®		53
Компактная лаборатория для анализа воды			1.11151.0001	Aquamerck®		54
Компактная лаборатория для анализа почв			1.14602.0001	Agroquant®		55
Конго красный, инд. бумага	pH <3 сине-фиолетовый / >5 красно-оранжевый	3 x 4.8 м	1.09514.0003	pH индикаторная бумага		24
Коэффициент спектрального поглощения	0.5 - 50.0 м-1			Spectroquant®	PM	102
Кремниевая кислота	см. Силикаты					
Кюветный тест на кислород	0.5 - 12 мг/л O ₂	25	1.14694.0001	Spectroquant®	CT	100
Кюветный тест на магний	5.0 - 75.0 мг/л Mg	25	1.00815.0001	Spectroquant®	CT	96
Кюветный тест на фенол	0.10 - 2.50 мг/л фенола	25	1.14551.0001	Spectroquant®	CT	100
Л Лакмус красный, инд. бумага	pH <7 красный / >7 синий	3 x 4.8 м	1.09489.0003	pH индикаторная бумага		24
Лакмус нейтральный, инд. бумага	pH <7 красный / >7 синий	3 x 4.8 м	1.09518.0003	pH индикаторная бумага		24
Лакмус синий, индикаторная бумага	pH <7 красный / >7 синий	3 x 4.8 м	1.09486.0003	pH индикаторная бумага		24
Летучие органические кислоты, кюветный тест	50 - 3000 мг/л уксусн. к-ты	100	1.01763.0001	Spectroquant®	CT	104
М Магний	5 - 100 мг/л Mg	50	1.16124.0001	Reflectoquant®	T	62
Магний	100 - 1500 мг/л Mg	50	1.11131.0001	Aquamerck®	CC	46
Марганец	0.005 - 2.00 мг/л Mn	250	1.01739.0001	Spectroquant®	RT	96
Марганец	0.010 - 10.0 мг/л Mn	250	1.14770.0002	Spectroquant®	RT	96
Марганец		500	1.14770.0001			
Марганец	0.03 - 0.5 мг/л Mn	120	1.14406.0001	Aquaquant®	TL	46
Марганец	0.3 - 10 мг/л Mn	120	1.14768.0001	Microquant®	DC	46

AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-компаратор		капельницей		
		PM	физический метод			TL	длинные пробирки		

Содержание М-Н

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница
Марганец	2 - 100 мг/л Mn	100	1.10080.0001	Merckoquant®	P	32
Марганец, кюветный тест	0.10 - 5.00 мг/л Mn	25	1.00816.0001	Spectroquant®	CT	96
Медь	0.02 - 6.00 мг/л Cu	250	1.14767.0001	Spectroquant®	RT	94
Медь	0.05 - 0.5 мг/л Cu	125	1.14414.0001	Aquaquant®	TL	44
Медь	0.3 - 5 мг/л Cu	125	1.14418.0001	Aquaquant®	TS	44
Медь	0.3 - 10 мг/л Cu	125	1.14765.0001	Microquant®	DC	44
Медь	10 - 300 мг/л Cu	100	1.10003.0001	Merckoquant®	T	32
Медь, в гальванических ваннах	2.0 - 80.0 г/л Cu			Spectroquant®	AP	94
Медь, в морской и пресной воде	0.15-1.6 мг/л Cu	50	1.14651.0001	Aquamerk®	CC	44
Медь, кюветный тест	0.05 - 8.00 мг/л Cu	25	1.14553.0001	Spectroquant®	CT	94
Метилэтилкетоксим (2-Бутаноноксим)	см. Кислорода поглощение					
Молибден	0.5 - 45.0 мг/л Mo 0.8 - 75.0 мг/л MoO ₄ ²⁺ 1.1 - 96.6 мг/л Na ₂ MoO ₄	100 m,	1.19252.0001	Spectroquant®	RT	96
Молибден	5 - 250 мг/л Mo5 - 250 мг/л Mo	100	1.10049.0001	Merckoquant®	P	32
Молибден, кюветный тест	0.02 - 1.00 мг/л Mo 0.03 - 1.67 мг/л MoO ₄ ²⁺ 0.04 - 2.15 мг/л Na ₂ MoO ₄	25	1.00860.0001	Spectroquant®	CT	96
Молочная кислота	3 - 60.0 мг/л молочной кислоты	50	1.16127.0001	Reflectoquant®	T	62
Монохлорамин	0.050 - 10.00 мг/л Cl ₂ 0.036 - 7.25 мг/л NH ₂ Cl 0.010 - 1.96 мг/л NH ₂ Cl-N	150	1.01632.0001	Spectroquant®	RT	98
Мочевина	0.3 - 8 мг/л мочевины	100	1.14843.0001	Microquant®	DC	50
Мочевина в анализе молока	0.2 - 7.0 мг/л NH ₄	50	1.16892.0001	Reflectoquant®	P	62
Моющие средства	см. ПАВ					
Мутность	см. главу Turbiquant®			Turbiquant®		134
Мутность	1 - 100 FAU			Spectroquant®	PM	104
Мышьяк	0.001 - 0.100 мг/л As	30	1.01747.0001	Spectroquant®	RT	88
Мышьяк	0.005 - 0.5 мг/л As	100	1.17927.0001	Merckoquant®	P	32
Мышьяк	0.02 - 3 мг/л As	100	1.17917.0001	Merckoquant®	P	32
Натрий, кюветный тест, в питательном растворе удобрений	10 - 300 мг/л Na	25	1.00885.0001	Spectroquant®	CT	102
Никель	0.02 - 0.5 мг/л Ni	125	1.14420.0001	Aquaquant®	TL	46
Никель	0.02 - 5.00 мг/л Ni	250	1.14785.0001	Spectroquant®	RT	98
Никель	10 - 500 мг/л Ni	100	1.10006.0001	Merckoquant®	T	32
Никель, в гальванических ваннах	2.0 - 120 г/л Ni			Spectroquant®	AP	98
Никель, кюветный тест	0.10 - 6.00 мг/л Ni	25	1.14554.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитрат RQeasy®	5 - 250 мг/л NO ₃	50	1.17961.0001	Reflectoquant®	T	62
Нитраты	0.10 - 25.0 мг/л NO ₃ -N 0.4 - 110.7 мг/л NO ₃	100 250	1.09713.0001 1.09713.0002	Spectroquant®	RT	98
Нитраты	0.2 - 20.0 мг/л NO ₃ -N 0.9 - 88.5 мг/л NO ₃	100	1.14773.0001	Spectroquant®	RT	98

Содержание Н-О

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. №	Система	Тип	Страница
Нитраты	3 - 90 мг/л NO ₃	50	1.16995.0001	Reflectoquant®	T	62
Нитраты	5 - 90 мг/л NO ₃	90	1.18387.0001	Microquant®	DC	46
Нитраты	5 - 225 мг/л NO ₃	50	1.16971.0001	Reflectoquant®	T	62
Нитраты	10 - 150 мг/л NO ₃ 10 - 150 мг/л NO ₃	200	1.11170.0001	Aquamerc®	SC	46
Нитраты	10 - 500 мг/л NO ₃	25	1.10020.0002	Merckoquant®	T	32
		100	1.10020.0001			
Нитраты	10 - 500 мг/л NO ₃	1000	1.10092.0021	Merckoquant®	IS	32
Нитраты, в морской воде	0.2 - 17.0 мг/л NO ₃ -N 0.9 - 75.3 мг/л NO ₃	50	1.14942.0001	Spectroquant®	RT	98
Нитраты, в морской воде, кюветный тест	0.10 - 3.00 мг/л NO ₃ -N 0.4 - 13.3 мг/л NO ₃	25	1.14556.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитраты, в пресной воде	10 - 150 мг/л NO ₃ 10 - 150 мг/л NO ₃	100	1.11169.0001	Aquamerc®	CC	46
Нитраты, кюветный тест	0.5 - 18.0 мг/л NO ₃ -N 2.2 - 79.7 мг/л NO ₃	25	1.14542.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитраты, кюветный тест	0.5 - 25.0 мг/л NO ₃ -N 2.2 - 110.7 мг/л NO ₃	25	1.14563.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитраты, кюветный тест	1.0 - 50.0 мг/л NO ₃ -N 4 - 221 мг/л NO ₃	25	1.14764.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитраты, кюветный тест	23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 мг/л NO ₃	25	1.00614.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитриты	0.005 - 0.1 мг/л NO ₂	110	1.14408.0001	Aquaquant®	TL	46
Нитриты	0.002 - 1.00 мг/л NO ₂ -N 0.007 - 3.28 мг/л NO ₂	335	1.14776.0002	Spectroquant®	RT	98
		1000	1.14776.0001			
Нитриты	0.025 - 0.5 мг/л NO ₂	200	1.08025.0001	Aquamerc®	SC	46
Нитриты	0.1 - 2 мг/л NO ₂	400	1.14424.0001	Aquaquant®	TS	46
Нитриты	0.1 - 10 мг/л NO ₂	400	1.14774.0001	Microquant®	DC	46
Нитриты	0.5 - 10 мг/л NO ₂	75	1.10057.0001	Merckoquant®	T	32
Нитриты	0.5 - 25.0 мг/л NO ₂	50	1.16973.0001	Reflectoquant®	T	62
Нитриты	2 - 80 мг/л NO ₂	25	1.10007.0002	Merckoquant®	T	32
		100	1.10007.0001			
Нитриты	0.03 - 1.00 г/л NO ₂	50	1.16732.0001	Reflectoquant®	T	62
Нитриты	0.1 - 3 г/л NO ₂	100	1.10022.0001	Merckoquant®	T	32
Нитриты, в пресной и морской воде	0.05 - 1 мг/л NO ₂	100	1.14658.0001	Aquamerc®	CC	46
Нитриты, кюветный тест	0.010 - 0.700 мг/л NO ₂ -NO _{0.010} - 0.700 мг/л NO ₂ -N 0.03 - 2.30 мг/л NO ₂	25	1.14547.0001	Spectroquant®	CT	98
Нитриты, кюветный тест	1.0 - 90.0 мг/л NO ₂ -N 3.3 - 295.2 мг/л NO ₂	25	1.00609.0001	Spectroquant®	CT	98
О	Общая сернистая кислота	см. Сернистая кислота, общая				
	Общий азот	см. Азот, общий				
Озон	0.007 - 0.20 мг/л O ₃	300	1.18755.0001	Aquaquant®	TL	48

AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-компаратор		капельницей		
		PM	физический метод			TL	длинные пробирки		

Содержание О-С

Визуальные и инструментальные тесты

	Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница
П	Озон	0.010 - 4.00 мг/л O ₃	200	1.00607.0001	Spectroquant®	RT	100
			1200	1.00607.0002			
	Олово	10 - 200 мг/л Sn	50	1.10028.0001	Merckoquant®	P	34
	Олово, кюветный тест	0.10 - 2.50 мг/л Sn	25	1.14622.0001	Spectroquant®	CT	104
	ООУ (ТОС), кюветный тест	5.0 - 80.0 мг/л ТОС	25	1.14878.0001	Spectroquant®	CT	104
	ООУ (ТОС), кюветный тест	50 - 800 мг/л ТОС	25	1.14879.0001	Spectroquant®	CT	104
	ПАВ (анионные), кюветный тест	0.05 - 2.00 мг/л MBAS	25	1.14697.0001	Spectroquant®	CT	104
	ПАВ (катионные), кюветный тест	0.05 - 1.50 мг/л CTAB	25	1.01764.0001	Spectroquant®	CT	104
	ПАВ (неионные), кюветный тест	0.10 - 7.50 мг/л Triton® X-100	25	1.01787.0001	Spectroquant®	CT	104
	Палладий	0.05 - 1.25 мг/л Pd			Spectroquant®	AP	100
	Перекись водорода	0.015 - 6.00 мг/л H ₂ O ₂	100	1.18789.0001	Spectroquant®	RT	96
	Перекись водорода	0.2 - 20.0 мг/л H ₂ O ₂	50	1.16974.0001	Reflectoquant®	T	62
	Перекись водорода	0.5 - 25 мг/л H ₂ O ₂	25	1.10011.0002	Merckoquant®	T	34
			100	1.10011.0001			
	Перекись водорода	1 - 100 мг/л H ₂ O ₂	100	1.10081.0001	Merckoquant®	T	34
	Перекись водорода	100 - 1000 мг/л H ₂ O ₂	50	1.16731.0001	Reflectoquant®	T	62
	Перекись водорода	100 - 1000 мг/л H ₂ O ₂	100	1.10337.0001	Merckoquant®	T	34
	Перекись водорода, кюветный тест	2.0 - 20.0 мг/л H ₂ O ₂	25	1.14731.0001	Spectroquant®	CT	96
		0.25 - 5.00 мг/л H ₂ O ₂					
Р	Пероксид	см. также Перекись водорода					
	Пероксидаза	результат да / нет	100	1.17828.0001	Merckoquant®	P	32
	Перуксусная кислота	1.0 - 22.5 мг/л перуксусной кислоты	50	1.16975.0001	Reflectoquant®	T	62
	Перуксусная кислота	5 - 50 мг/л перуксусной кислоты	100	1.10084.0001	Merckoquant®	T	32
	Перуксусная кислота	75 - 400 мг/л перуксусной кислоты	50	1.16976.0001	Reflectoquant®	T	62
	Перуксусная кислота	100 - 500 мг/л перуксусной кислоты	100	1.10001.0001	Merckoquant®	T	32
	Перуксусная кислота	500 - 2000 мг/л перуксусной кислоты	100	1.17922.0001	Merckoquant®	T	32
	Платина	0.10 - 1.25 мг/л Pt			Spectroquant®	AP	102
	Платинокобальтовый стандарт	see Color					
	Поглощение	-0.300 - 3.000 A			Spectroquant®	PM	88
С	Пропускание света	0.0 - 100.0 % T			Spectroquant®	PM	104
	Ртуть	0.025 - 1.000 Hg			Spectroquant®	AP	96
	Сахар общий, (глюкоза и фруктоза)	65 - 650 мг/л общего сахара	50	1.16136.0001	Reflectoquant®	P	62
	Сахароза	0.25 - 2.5 г/л	50	1.16141.0001	Reflectoquant®	P	62
	Свинец	0.010 - 5.00 мг/л Pb	50	1.09717.0001	Spectroquant®	RT	96
	Свинец	20 - 500 мг/л Pb	100	1.10077.0001	Merckoquant®	P	32
	Свинец, кюветный тест	0.10 - 5.00 мг/л Pb	25	1.14833.0001	Spectroquant®	CT	96
	Свинца(II) ацетат, реагентная бумага	Сульфид от 10 мг/л	3 x 4.8 м	1.09511.0003	Реагентная бумага		34
	Свободная сернистая кислота	см. Сернистая кислота, свободная					

Содержание С-Т

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. №	Система	Тип	Страница
Серебро	0.25 - 3.00 мг/л Ag	100	1.14831.0001	Spectroquant®	RT	102
Серная кислота, свободная	1.0 - 40.0 мг/л SO ₂	50	1.16137.0001	Reflectoquant®	P	62
Сероводород	см. Сульфид					
Силикаты (кремниевая кислота)	0.011 - 10.70 мг/л SiO ₂ 0.005 - 5.00 мг/л Si	300	1.14794.0001	Spectroquant®	RT	102
Силикаты (кремниевая кислота)	0.01 - 0.25 мг/л Si 0.02 - 0.53 мг/л SiO ₂	150	1.14410.0001	Aquaquant®	TL	48
Силикаты (кремниевая кислота)	1.1 - 1070 мг/л SiO ₂ 0.5 - 500 мг/л Si	100	1.00857.0001	Spectroquant®	RT	102
Сульфаты	25 - 300 мг/л SO ₄	200	1.14791.0001	Spectroquant®	CT	102
Сульфаты	25 - 300 мг/л SO ₄	90	1.14411.0001	Aquaquant®	TS	48
Сульфаты	200 - 1600 мг/л SO ₄	100	1.10019.0001	Merckoquant®	DC	34
Сульфаты, кюветный тест	50 - 500 мг/л SO ₄	25	1.00617.0001	Spectroquant®	CT	102
Сульфаты, кюветный тест, одобрено USEPA	100 - 1000 мг/л SO ₄	25	1.14564.0001	Spectroquant®	CT	102
Сульфаты, кюветный тест, одобрено USEPA	5 - 250 мг/л SO ₄	25	1.14548.0001	Spectroquant®	CT	102
Сульфиды	0.02 - 0.25 мг/л S ²⁻	100	1.14416.0001	Aquaquant®	TL	50
Сульфиды	0.020 - 1.50 мг/л S ²⁻	220	1.14779.0001	Spectroquant®	RT	104
Сульфиды	0.1 - 5 мг/л S ²⁻	200	1.14777.0001	Microquant®	DC	50
Сульфиты	0.5 - 50 мг/л Na ₂ SO ₃ (0.3 - 32 мг/л SO ₃)	200	1.11148.0001	Aquamerk®	TP	50
Сульфиты	1.0 - 60.0 мг/л SO ₃ 0.8 - 48.0 мг/л SO ₂	150	1.01746.0001	Spectroquant®	RT	104
Сульфиты	10 - 200 мг/л SO ₃	50	1.16987.0001	Reflectoquant®	T	62
Сульфиты	10 - 400 мг/л SO ₃	100	1.10013.0001	Merckoquant®	T	34
Сульфиты, кюветный тест	1.0 - 20.0 мг/л SO ₃ 0.05 - 3.00 мг/л SO ₃	25	1.14394.0001	Spectroquant®	CT	104
Сурьма	0.10 - 8.00 мг/л Sb			Spectroquant®	AP	88
T Тест на аммоний	0.2 - 5 мг/л NH ₄	50	1.08024.0001	Aquamerk®	SC	42
Тест на аммоний	0.2 - 7 мг/л NH ₄	50	1.16892.0001	Reflectoquant®	P	62
Тест на гидразин	0.1 - 1 мг/л N ₂ H ₄	100	1.08017.0001	Aquamerk®	CV	44
Тест на карбонатную жесткость в пресной и морской воде	1 капля соответствует 1.25 °е	50	1.14653.0001	Aquamerk®	TD	42
Тест на никель	0.5 - 10 мг/л Ni	500	1.14783.0001	Microquant®	DC	46
Тест на озон	0.15 - 10 мг/л O ₃	300	1.18758.0001	Microquant®	DC	48
Тест на силикат (кремневую кислоту)	0.3 - 10 мг/л Si 0.6 - 21 мг/л SiO ₂	150	1.14792.0001	Microquant®	DC	48
Тест на сульфат-ион	25 - 300 мг/л SO ₄	75	1.18389.0001	Microquant®	T	48
Тест на формальдегид	0.1 - 1.5 мг/л HCHO	100	1.08028.0001	Aquamerk®	SC	44

AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-компаратор		капельницей		
		PM	физический метод			TL	длинные пробирки		

Содержание Т-Ф

Визуальные и инструментальные тесты

	Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница
У	Тест на фосфат-ион	4.6 - 307 мг/л PO ₄	300	1.18388.0001	Microquant®	DC	48
	Углерод органический (общий)	см. ООУ					
Ф	Фенол, кюветный тест	0.002 - 0.100 мг/л фенола 0.025 - 5.00 мг/л фенола	50 - 250	1.00856.0001	Spectroquant®	RT	100
	Фенолфталеиновая бумага	pH < 8.5 бесцветный / > 8.5 красный	3 x 4.8 м	1.09521.0003	pH индикаторная бумага		24
	Формальдегид	0.02 - 8.00 мг/л HCHO	100	1.14678.0001	Spectroquant®	RT	96
	Формальдегид	1.0 - 45.0 мг/л HCHO	50	1.16989.0001	Reflectoquant®	P	62
	Формальдегид	10 - 100 мг/л HCHO	100	1.10036.0001	Merckoquant®	P	32
	Формальдегид, кюветный тест	0.10 - 8.00 мг/л HCHO	25	1.14500.0001	Spectroquant®	CT	96
	Фосфат для RQflex plus	0.1 - 5.0 мг/л PO ₄	100	1.17942.0001	Reflectoquant®	RT	62
	Фосфаты (орто-фосфаты)	0.010 - 5.00 мг/л PO ₄ -P	220	1.14848.0002	Spectroquant®	RT	100
		0.03 - 15.3 мг/л PO ₄	420	1.14848.0001			
		0.02 - 11.46 мг/л P ₂ O ₅					
	Фосфаты	0.046 - 0.43 мг/л PO ₄	200	1.14445.0001	Aquaquant®	TL	48
	Фосфаты	0.6 - 9.2 мг/л PO ₄	200	1.14846.0001	Microquant®	DC	48
	Фосфаты	1.3 - 13.4 мг/л PO ₄	200	1.11138.0001	Aquamerc®	CV	48
	Фосфаты (орто-фосфаты)	0.5 - 30.0 мг/л PO ₄ -P	400	1.14842.0001	Spectroquant®	RT	100
		1.5 - 92.0 мг/л PO ₄					
		1.1 - 68.7 мг/л P ₂ O ₅					
	Фосфаты	3.1 - 123 мг/л PO ₄	190	1.14449.0001	Aquaquant®	TS	48
	Фосфаты (орто-фосфаты)	1.0 - 100.0 мг/л PO ₄ -P	100	1.00798.0001	Spectroquant®	RT	100
		3 - 307 мг/л PO ₄					
		3 - 307 мг/л PO ₄					
		2 - 229 мг/л P ₂ O ₅					
	Фосфаты	5 - 120 мг/л PO ₄	50	1.16978.0001	Reflectoquant®	P	62
	Фосфаты	10 - 500 мг/л PO ₄	100	1.10428.0001	Merckoquant®	P	34
	Фосфаты, в пресной и морской воде	0.25 - 3 мг/л PO ₄	100	1.14661.0001	Aquamerc®	CC	48
	Фосфаты, кюветный тест определение орто-фосфатов и общего фосфора	0.05 - 5.00 мг/л PO ₄ -P	25	1.14543.0001	Spectroquant®	CT	100
		0.2 - 15.3 мг/л PO ₄					
		0.11 - 11.46 мг/л P ₂ O ₅					
	Фосфаты, кюветный тест определение орто-фосфатов и общего фосфора	0.5 - 25.0 мг/л PO ₄ -P	25	1.14729.0001	Spectroquant®	CT	100
		1.5 - 76.7 мг/л PO ₄					
		1.1 - 57.3 мг/л P ₂ O ₅					
	Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	0.5 - 25.0 мг/л PO ₄ -P	25	1.14546.0001	Spectroquant®	CT	100
		1.5 - 76.7 мг/л PO ₄					
		1.1 - 57.3 мг/л P ₂ O ₅					
	Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	3.0 - 100.0 мг/л PO ₄ -P	25	1.00616.0001	Spectroquant®	CT	102
		9 - 307 мг/л PO ₄					
		7 - 229 мг/л P ₂ O ₅					



Содержание Ф-Х

Визуальные и инструментальные тесты

	Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No.	Система	Тип	Страница
NEW	Фосфаты, кюветный тест(орто-фосфаты)	0.5 - 25.0 мг/л PO ₄ -P 1.5 - 76.7 мг/л PO ₄ 1.1 - 57.3 мг/л P ₂ O ₅	25	1.00475.0001	Spectroquant®	CT	100
	Фосфаты, кюветный тест(орто-фосфаты)	0.05 - 5.0 мг/л PO ₄ -P 0.2 - 15.3 мг/л PO ₄ 0.11 - 11.46 мг/л P ₂ O ₅	25	1.00474.0001	Spectroquant®	CT	100
	Фосфаты, кюветный тестопределение орто-фосфатов и общего фосфора	3.0 - 100 мг/л PO ₄ -P 9 - 307 мг/л PO ₄ 7 - 229 мг/л P ₂ O ₅	25	1.00673.0001	Spectroquant®	CT	102
NEW	Фториды	0.10 - 20.0 мг/л F	100 250	1.14598.0001 1.14598.0002	Spectroquant®	RT	96
	Фториды	0.15 - 0.8 мг/л F	100	1.18771.0001	Aquamerck®	CC	44
	Фториды, кюветный тест	0.10 - 1.50 мг/л F 0.025 - 0.500 мг/л F	25	1.14557.0001	Spectroquant®	CT	96
NEW	Фториды, кюветный тест	0.10 - 1.80 мг/л F 0.025 - 0.500 мг/л F	25	1.00809.0001	Spectroquant®	CT	96
	Хлор свободный и общий	0.25 - 15 мг/л Cl ₂	400 x 2	1.14826.0001	Microquant®	DC	44
	Хлор (жидкий) свободный и общий	0.1 - 2 мг/л Cl ₂	400 x 2	1.14801.0001	Microquant®	DC	42
X	Хлор и pH (свободный хлор)	0.1 - 1.5 мг/л Cl ₂ pH 6.5 - 7.9	150 (хлор) 150 (pH)	1.11160.0001	Aquamerck®	SC	44
	Хлор и pH свободный и общий	0.1 - 1.5 мг/л Cl ₂ pH 6.8 - 7.8	200 (хлор) 200 (pH)	1.11174.0001	Aquamerck®	CV	44
	Хлор, кюветный тест свободный и общий, одобрено USEPA	0.03 - 6.00 мг/л Cl ₂	100 x 2	1.00597.0001	Spectroquant®	CT	92
X	Хлор, общий одобрено USEPA	0.010 - 6.00 мг/л Cl ₂	200 1200	1.00602.0001 1.00602.0002	Spectroquant®	RT	90
	Хлор, реагент Cl2-1 (жидкий)	0.010 - 6.00 мг/л Cl ₂	200	1.00086.0001	Spectroquant®	RT	92
	Хлор, реагент Cl2-2 (жидкий)	0.010 - 6.00 мг/л Cl ₂	400	1.00087.0001	Spectroquant®	RT	92
X	Хлор, реагент Cl2-3 (жидкий)	0.010 - 6.00 мг/л Cl ₂	600	1.00088.0001	Spectroquant®	RT	92
	Хлор, свободный	0.01 - 0.3 мг/л Cl ₂	400	1.14434.0001	Aquaquant®	TL	42
	Хлор, свободный одобрено USEPA	0.010 - 6.00 мг/л Cl ₂	200 1200	1.00598.0002 1.00598.0001	Spectroquant®	RT	90
X	Хлор, свободный в пресной и морской воде	0.1 - 2 мг/л Cl ₂	100	1.14670.0001	Aquamerck®	CC	42
	Хлор, свободный	0.25 - 15 мг/л Cl ₂	1000	1.14976.0001	Microquant®	DC	44
	Хлор, свободный	0.5 - 10.0 мг/л Cl ₂	50	1.16896.0001	Reflectoquant®	P	62
X	Хлор, свободный	0.5 - 20 мг/л Cl ₂	75	1.17925.0001	Merckoquant®	T	32
	Хлор, свободный	25 - 500 мг/л Cl ₂	100	1.17924.0001	Merckoquant®	T	32

AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-компаратор		капельницей		
		PM	физический метод			TL	длинные пробирки		

Содержание X-Ц

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. №.	Система	Тип	Страница
Хлор, свободный (жидкий)	0.1 - 2 мг/л Cl ₂	600	1.14978.0001	Microquant®	DC	42
Хлор, свободный и общий одоброено USEPA	0.010 - 6.00 мг/л Cl ₂	100 x 2	1.00599.0001	Spectroquant®	RT	92
Хлор, свободный, кюветный тест одоброено USEPA	0.03 - 6.00 мг/л Cl ₂	200	1.00595.0001	Spectroquant®	CT	90
Хлора диоксид	0.020 - 0.55 мг/л ClO ₂	300	1.18754.0001	Aquaquant®	TL	44
Хлора диоксид	0.020 - 10.00 мг/л ClO ₂	200	1.00608.0001	Spectroquant®	RT	92
Хлора диоксид	0.50 - 28 мг/л ClO ₂	300	1.18756.0001	Microquant®	DC	44
Хлориды	2 - 200 мг/л Cl	200	1.11106.0001	Aquaamerc	TP	42
Хлориды	2.5 - 250 мг/л Cl	100	1.14897.0001	Spectroquant®	RT	90
		175	1.14897.0002			
Хлориды	3 - 300 мг/л Cl	200	1.14753.0001	Microquant®	DC	42
Хлориды	5 - 300 мг/л Cl	400	1.14401.0001	Aquaquant®	TS	42
Хлориды	1 капля соответствует 25 мг/л Cl	100	1.11132.0001	Aquaamerc®	TD	42
Хлориды	500 - 3000 мг/л Cl	100	1.10079.0001	Merckoquant®	T	32
Хлориды, кюветный тест	5 - 125 мг/л Cl	25	1.14730.0001	Spectroquant®	CT	90
ХПК, кюветный тест	5.0 - 80.0 мг/л ХПК		1.01796.0001	Spectroquant®	CT	92
ХПК, кюветный тест	5000 - 90000 мг/л ХПК		1.01797.0001	Spectroquant®	CT	94
ХПК, кюветный тест (без ртути)	10 - 150 мг/л ХПК	25	1.09772.0001	Spectroquant®	CT	94
ХПК, кюветный тест (без ртути)	100 - 1500 мг/л ХПК	25	1.09773.0001	Spectroquant®	CT	94
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	4.0 - 40.0 мг/л ХПК	25	1.14560.0001	Spectroquant®	CT	92
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	10 - 150 мг/л ХПК	25	1.14540.0001	Spectroquant®	CT	92
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	15 - 300 мг/л ХПК	25	1.14895.0001	Spectroquant®	CT	92
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	25 - 1500 мг/л ХПК	25	1.14541.0001	Spectroquant®	CT	94
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	50 - 500 мг/л ХПК	25	1.14690.0001	Spectroquant®	CT	94
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	300 - 3500 мг/л ХПК	25	1.14691.0001	Spectroquant®	CT	94
ХПК, кюветный тест, одоброено USEPA	500 - 10000 мг/л ХПК	25	1.14555.0001	Spectroquant®	CT	94
Хром. в гальванических ваннах	4 - 400 г/л CrO ₃			Spectroquant®	AP	92
Хроматы	0.01 - 0.22 мг/л CrO ₄	150	1.14402.0001	Aquaquant®	TL	44
Хроматы	0.010 - 3.00 мг/л Cr	250	1.14758.0001	Spectroquant®	RT	92
для определения хрома (VI)	0.02 - 6.69 мг/л CrO ₄					
Хроматы	0.2 - 3.6 мг/л CrO ₄	300	1.14441.0001	Aquaquant®	TS	44
Хроматы	0.2 - 22 мг/л CrO ₄	300	1.14756.0001	Microquant®	DC	44
Хроматы	3 - 100 мг/л CrO ₄	100	1.10012.0001	Merckoquant®	P	32
Хроматы, кюветный тест	0.05 - 2.00 мг/л Cr	25	1.14552.0001	Spectroquant®	CT	92
для определения хрома (VI)	0.11 - 4.46 мг/л CrO ₄					
и общего хрома, одоброено USEPA						
Ц Цветность	0.5 - 50.0 м-1			Spectroquant®	PM	94
Ц Цветность	5 - 150 Гц	не ограничено	1.14421.0001	Aquaquant®	TL	44
Ц Цветность, достоверная и мнимая	0 - 1000 Pt/Co или Cu			Spectroquant®	PM	94
Ц Цианиды	0.002 - 0.03 мг/л CN	65	1.14417.0001	Aquaquant®	TL	44

Содержание Ц-Я

Визуальные и инструментальные тесты

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. №.	Система	Тип	Страница
Цианиды	0.03 - 0.7 мг/л CN	200	1.14429.0001	Aquaquant®	TS	44
Цианиды	0.03 - 5 мг/л CN	200	1.14798.0001	Microquant®	DC	44
Цианиды	1 - 30 мг/л CN	100	1.10044.0001	Merckoquant®	P	32
Цианиды, для определения свободных и легко высвобождаемых цианидов и легко высвобождаемые цианиды, одобрено USEPA	0.010 - 0.500 мг/л CN	25	1.14561.0001	Spectroquant®	CT	94
Цианиды, для определения свободных и легко высвобождаемых цианидов readily liberated cyanide	0.0020 - 0.500 мг/л CN	100	1.09701.0001	Spectroquant®	RT	94
Циануровая кислота	2 - 160 мг/л циануровой кислоты	100	1.19253.0001	Spectroquant®	RT	94
Цинк	0.05 - 2.50 мг/л Zn	100	1.14832.0001	Spectroquant®	RT	104
Цинк	0.1 - 5 мг/л Zn	120	1.14780.0001	Microquant®	DC	50
Цинк	0.1 - 5 мг/л Zn	120	1.14412.0001	Aquaquant®	TS	50
Цинк	4 - 50 мг/л Zn	100	1.17953.0001	Merckoquant®	P	34
Цинк, кюветный тест	0.025 - 1.000 мг/л Zn	25	1.00861.0001	Spectroquant®	CT	104
Цинк, кюветный тест	0.20 - 5.00 мг/л Zn	25	1.14566.0001	Spectroquant®	CT	104
Ч Четвертичные аммониевые основания	см. также ПАВ (катионные)					
Ч Четвертичные аммониевые основания	10 - 500 мг/л хлорида бензалкония	100	1.17920.0001	Merckoquant®	T	34
Щ Щелочная фосфатаза	см. Фосфатаза щелочная					
Щ Щелочность	0.1 - 10 ммоль/л	200	1.11109.0001	Aquamerck®	TP	42
Щ Щелочность, общая	см. Кислотная емкость, до pH 4.3					
Щ Щелочность, общая	Кислотная емкость, до pH 4.3, кюветный тест					
Э Этанол	см. Спирт					
Я Яблочная кислота	5.0 - 60.0 мг/л яблочной к-ты	50	1.16128.0001	Reflectoquant®	T	62

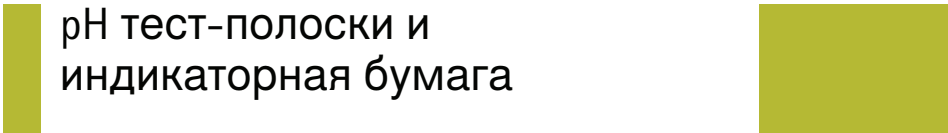
AP	применение	DC	диск-компаратор	P	содержит реагенты	ST	индикаторные полоски	TP	титрование, пипетка
CC	цветовая карта	IS	индивидуально	RT	реагентный тест	T	тест-полоски	TS	короткие пробирки
CT	кюветный тест		упакованные	S	одиночные тест-полоски	TD	титрование, флакон с		
CV	сосуд-компаратор	PA	индикаторная бумага	SC	выдвижная шкала-		капельницей		
		PM	физический метод		компаратор	TL	длинные пробирки		

Почему лабораторный практикум в университете, не так прост, как рН тесты Мерк?

Чо Ли, выпускница

Производство или научная деятельность?
Чо еще не уверена, какое направление она
выберет после окончания учебы. Но она знает
наверняка, что найдет рН индикаторную бумагу
или тест-полоски на своем рабочем месте.
Вот уже более 40 лет это самый удобный и
быстрый способ оценки значений рН.





рН тест-полоски и индикаторная бумага

Общая информация	22
рН тест-полоски и индикаторная бумага	24



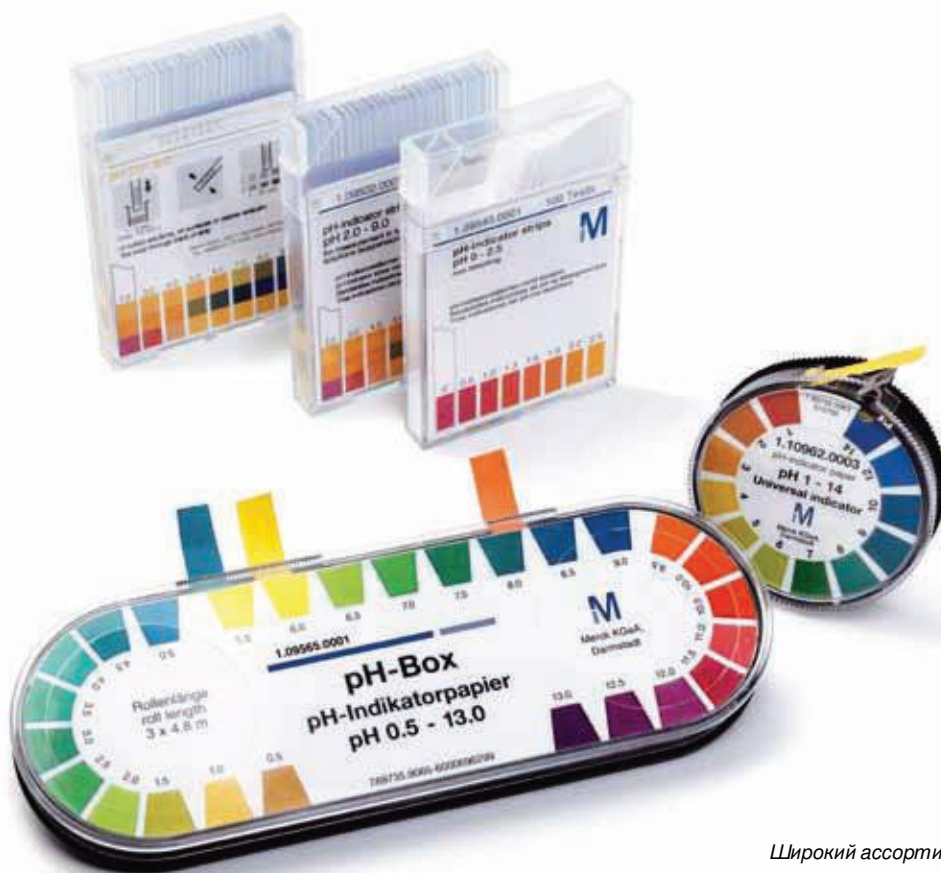
pH тест-полоски и индикаторная бумага

Простой способ определения pH

Для быстрого определения pH без использования приборов возьмите универсальные pH тест-полоски и индикаторную бумагу производства Мерк.

pH тесты подходят как для анализа объектов окружающей среды, так и для контроля производственного процесса.

Визуальные тест-наборы Aquamerck® предназначены для всех приложений, где требуется использование pH индикаторных растворов.



Широкий ассортимент pH тестов предлагает оптимальные решения для любой области применения.

Преимущества pH тестов компании Мерк

- Быстрое определение значения pH
- Точное измерение благодаря дифференцированным цветовым градуировкам
- Удобное применение при анализе объектов окружающей среды и контроля производства
- Возможность калибровки и контроля с помощью сертифицированных буферных растворов

pH индикаторная бумага

Традиционный вариант: pH индикаторная бумага производится из высококачественной фильтровальной бумаги, которая пропитывается растворами индикаторов, высушивается и нарезается по размеру. Обычно поставляется в виде рулонов. В таких упаковках индикаторная бумага дополнительно защищена от внешних воздействий влаги, света и воздуха, и поэтому может храниться в течение длительного времени.

pH индикаторные тест-полоски (нелиняющие)

Универсальный вариант: pH тест-полоски содержат специальные индикаторные красители, которые ковалентно связаны с поверхностью реагентной бумаги. Такой метод производства дает тест-полоскам весомое преимущество в использовании по сравнению с индикаторной бумагой – тест-полоски не загрязняют состав анализируемой пробы и их можно оставить в растворе на неопределенное время.

Срок годности и хранение

Тест-полоски и индикаторная бумага могут использоваться в течение срока от 3-х до 5 лет при условии хранения при температуре от 10 до 25°C в защищенном от света сухом месте. Для обеспечения оптимальной сохранности тест-полосок упаковка должна закрываться сразу после их извлечения.

Размер упаковки

Стандартная упаковка индикаторной бумаги – специальные рулоны, на которые наматывается бумажная лента длиной 4.8 метра. Тест-полоски упаковываются в пласмассовые коробочки по 100 штук в каждой. По запросу клиента мы можем поставить продукцию в другой форме упаковки, иной фасовки и формата.

Обеспечение качества

Компания Мерк проверяет и калибрует все тесты, используя сертифицированные буферные растворы. Такие буферные растворы являются аналогами первичных эталонных материалов и стандартов NIST и PTB. Это позволяет нам добиваться стабильно высокого качества pH тестов.

pH тест-полоски и индикаторная бумага

pH индикаторная бумага

Наименование	измерения pH Диапазон	Градуировка	Длина рулона/ Кол-во тест-полосок	Кат. №.
Рулоны				
pH коробка	0.5 - 13.0	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0- 5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0- 10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0	3 x 4.8 м	1.09565.0001
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*	0.5 - 5.0	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0	6 x 4.8 м	1.09568.0001
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*	5.5 - 9.0	5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	6 x 4.8 м	1.09569.0001
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*	9.5 - 13.0	9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0	6 x 4.8 м	1.09570.0001
pH индикаторная бумага. Универсальный индикатор	1 - 14	1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0- 11.0-12.0-13.0-14.0	3 x 4.8 м	1.10962.0003
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*			6 x 4.8 м	1.10232.0001
pH индикаторная бумага. Универсальный индикатор	1 - 10	1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0	3 x 4.8 м	1.09526.0003
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*			6 x 4.8 м	1.09527.0001
pH индикаторная бумага Acilit®	0.5 - 5.0	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0	3 x 4.8 м	1.09560.0003
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*			6 x 4.8 м	1.09568.0001
pH индикаторная бумага Neutralit®	5.5 - 9.0	5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	3 x 4.8 м	1.09564.0003
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*			6 x 4.8 м	1.09569.0001
pH индикаторная бумага Alkalit®	9.5 - 13.0	9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0	3 x 4.8 м	1.09562.0003
pH индикаторная бумага. Сменные рулоны*			6 x 4.8 м	1.09570.0001
pH индикаторная бумага. Специальный индикатор	3.8 - 5.4	<3.8-3.8-4.1-4.4-4.6-4.8-5.1-5.4	3 x 4.8 м	1.09555.0003
pH индикаторная бумага. Специальный индикатор	5.4 - 7.0	<5.4-5.4-5.8-6.2-6.4-6.7-7.0->7.0	3 x 4.8 м	1.09556.0003
pH индикаторная бумага. Специальный индикатор	6.4 - 8.0	6.4-6.7-7.0-7.2-7.5-7.7-8.0->8.0	3 x 4.8 м	1.09557.0003
pH индикаторная бумага. Специальный индикатор	8.2 - 10.0	<8.2-8.2-8.5-8.8-9.0-9.3-9.6-10.0	3 x 4.8 м	1.09558.0003
Лакмус синий, инд. бумага Reag. Ph Eur	pH <7 красный / >7 синий	-	3 x 4.8 м	1.09486.0003
Лакмус нейтральный, инд. бумага	pH <7 красный / >7 синий	-	3 x 4.8 м	1.09518.0003
Лакмус красный, инд. бумага Reag. Ph Eur	pH <7 красный / >7 синий	-	3 x 4.8 м	1.09489.0003
Конго красный, инд. бумага Reag. Ph Eur	pH < 3 от синего до фиолетового /	-	3 x 4.8 м	1.09514.0003
	> 5 красно-оранжевый			
Фенолфталеиновая бумага	pH < 8.5 бесцветный /	-	3 x 4.8 м	1.09521.0003
	> 8.5 красный			
Буклеты				
pH индикаторная бумага. Универсальный индикатор	1 - 10	1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0	3 x 100	1.09525.0003

pH индикаторные полоски (нелиняющие)

Наименование	измерения pH диапазон	Градуировка	Количество тест-полоски	Кат. No.
pH-индикаторные полоски, универсальный индикатор	0 - 14	0-1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0	100	1.09535.0001
pH индикаторные полоски Acilit®	0 - 6.0	0-0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0	100	1.09531.0001
pH индикаторные полоски Neutralit®	5.0 - 10.0	5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0	100	1.09533.0001
pH индикаторные полоски Alkalit®	7.5 - 14.0	7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0-13.5-14.0	100	1.09532.0001
pH индикаторные полоски	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	100	1.09584.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор	0 - 2.5	0-0.5-1.0-1.3-1.6-1.9-2.2-2.5	100	1.09540.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор	2.5 - 4.5	2.5-3.0-3.3-3.6-3.9-4.2-4.5	100	1.09541.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор	4.0 - 7.0	4.0-4.4-4.7-5.0-5.3-5.5-5.8-6.1-6.5-7.0	100	1.09542.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор	6.5 - 10.0	6.5-6.8-7.1-7.4-7.7-7.9-8.1-8.3-8.5-8.7-9.0-9.5-10.0	100	1.09543.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор	11.0 - 13.0	11.0-11.5-11.8-12.1-12.3-12.5-12.8-13.0	100	1.09545.0001

Для профессионального использования

pH-индикаторные полоски, специальный индикатор для измерения pH в мутных растворах (суспензиях)	2.0 - 9.0	2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0	100	1.09502.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор для измерения pH в мясе	5.2 - 7.2	5.2-5.6-6.0-6.4-6.8-7.2	100	1.09632.0001
pH индикаторные полоски, сертифицированные для in vitro диагностики, для полуколичественного определения pH в моче человека	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	100	1.09584.1111
pH индикаторные полоски, индивидуально упакованные	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	1000	1.09450.0010
pH индикаторные полоски, индивидуально упакованные	2.0 - 9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	25000	1.09450.0013

Индивидуально упакованные индикаторные полоски доступны по запросу и для других диапазонов pH.



pH индикаторные полоски. Индивидуально упакованные pH индикаторные полоски часто используются для продвижения продукции на рынке. Такие тест-полоски можно вкладывать в книги, рекламные брошюры и журналы, а также дополнять ими специальные продукты.

"Клиенты доверяют мне, благодаря быстрой доставке.
А тест-полоскам Merckoquant® -
благодаря быстрым результатам."

Мигель С., фермер

Свежесть продуктов не может ждать. Поэтому, когда Мигель приносит свои апельсины на фабрику, их сразу же анализируют на содержание аскорбиновой кислоты. С помощью тест-полосок Merckoquant надежные результаты готовы за считанные минуты. А свежий сок будет получен еще до того, как Мигель вернется домой.





Тест полоски

Merckoquant®

Общая информация	28
Тест-полоски Merckoquant	32
Реагентная бумага	34



Тест полоски

Merckoquant®

Универсально, быстро и просто

Несомненно, тест-полоски Merckoquant® представляют собой высокотехнологичный продукт, идеально подходящий для полуколичественного определения ионов и химических соединений в диапазоне концентраций от миллиграммов на литр до граммов на литр. Каждая тест-полоска является мобильной лабораторией, которая занимает всего несколько квадратных миллиметров, и легко помещается в вашем кармане.

Как оценочный инструмент тест-полоски позволяют выполнить быструю проверку на содержание компонента в пробе без проведения долговременного и дорогостоящего анализа. Контроль качества и технологический контроль теперь может проводиться быстрее. Благодаря ПЭТ основе и низкому содержанию реагентов тест-полоски легко утилизируются.



Преимущества тест-полосок Merckoquant®

- Небольшой размер и простота использования
- Быстрое получение результатов
- Свыше 50 тестов в ассортименте
- Универсальное использование
- Идеальны для оценки – экономят время и деньги

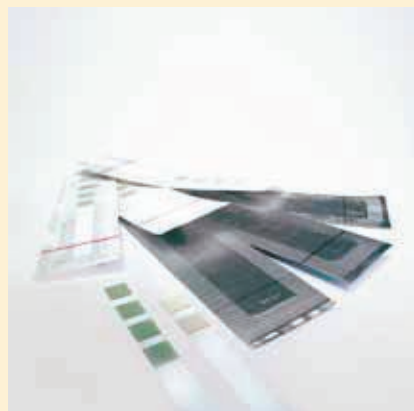
Merckoquant® – сделайте ваш выбор!



Тест-полоски Merckoquant® позволяют быстро провести полуколичественный анализ более чем на 30 параметров.



В некоторых случаях необходима пробоподготовка. Никаких проблем! Все необходимые реактивы уже включены в набор.



Некоторые тест-полоски упаковываются индивидуально. Такая упаковка защищает от вредного внешнего воздействия, а кроме того, их можно поместить в рекламные брошюры, книги или журналы.



При больших объемах заказа тест-полоски Merckoquant® могут быть поставлены в упаковке, разработанной заказчиком.

Merckoquant®

Merckoquant® – это так просто!



1. Тест-полоски Merckoquant® очень просты в использовании.



2. Для проведения анализа реакционные зоны смачивают простым погружением тест-полоски в исследуемый раствор. Остатки жидкости можно стряхнуть или удалить путем вращения полоски вокруг стенки сосуда с образцом.



3. Время реакции занимает около одной минуты, после этого необходимо сравнить окрашенную зону полоски с цветовой шкалой, которая напечатана на этикетке упаковки, и определить соответствующую концентрацию параметра.

Срок годности и хранение

Тест-полоски должны храниться в сухом и прохладном месте (в некоторых случаях требуется холодильник), тогда они могут использоваться в течение всего срока, указанного на упаковке, причем упаковку необходимо закрывать сразу же после извлечения тест-полосок.

Размер упаковки

Стандартная упаковка предполагает фасовку в алюминиевую тубу по 100 штук в каждую. Для ряда параметров мы также предлагаем упаковку из 25 тест-полосок. В случае, если требуется предварительная подготовка пробы, все необходимые реактивы уже включены в набор.

Обеспечение качества

Компания Merck калибрует все тесты и точность цветов сравнения на шкале, используя сертифицированные стандартные растворы. Стандартные растворы напрямую соотносятся с первичными эталонными материалами NIST и PTB. Это позволяет нам добиваться стабильно высокого качества тест-полосок Merckoquant®.



Холостые тест-полоски Merckoquant®, (Кат. No. 1.11860.0001)

Холостые тест-полоски содержат реакционную зону, не пропитанную реагентом. Они используются для оценки влияния исследуемого образца на изменение цвета пустой зоны. Разница в цвете показывает, как истинный цвет образца может повлиять на результаты, полученные с использованием других тест-полосок Merckoquant®.

Тест-полоски Merckoquant® и pH могут быть и с вашим собственным брендом

Заинтересованы ли вы в тест-полосках Merckoquant® и pH, изготовленных по вашему заказу, или с вашим собственным брендом?

Использование индивидуально упакованных тест-полосок и тест-полосок в тубах с вашей собственной этикеткой – идеальное решение для продвижения продукции на рынке.

Компания Мерк дает вам возможность выбора:

Индивидуально упакованные тест-полоски

Индивидуально упакованные индикаторные полоски часто используются для продвижения продукции на рынке. Такие тест-полоски можно вкладывать в книги, рекламные брошюры и журналы, а также дополнять ими специальные продукты.

Ваши преимущества:

- Уникальные высокотехнологичные продукты, изготовленные по вашему заказу
- Помощь в продвижении продукции

Стандартные и изготовленные на заказ тест-полоски в тубах

Создайте свою собственную этикетку и повысьте эффективность бизнеса. Мы предлагаем объединить усилия, начиная от разработки цветовой шкалы и, заканчивая конечным продуктом. Кроме того, возможна поставка тест-полосок с требуемым диапазоном измерения.

Эксклюзивные инновационные продукты

Вы не нашли в каталоге Мерк тест-полосок с необходимыми характеристиками?

Эксклюзивная продукция – вот единственно верное решение. Мы оценим наши возможности и вместе с вами разработаем уникальные инновационные продукты с заданными свойствами. Создайте вместе с компанией Мерк инновационные продукты со специальными характеристиками. Подробная информация представлена на www.merckmillipore.com/test-strips.

Содержание А-П

Тест-полоски Merckoquant®

Параметр	Градуировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Тип
А Алюминий	10-25-50-100-250 мг/л Al 10-25-50-100-250 мг/л Al	100	1.10015.0001	Ауринтрикарбоновая кислота	P
Аммоний	10-30-60-100-200-400 мг/л NH ₄	100	1.10024.0001	Реактив Несслера	P
Аскорбиновая кислота	50-100-200-300-500-700-1000 - 2000 мг/л аскорбиновой к-ты	100	1.10023.0001	Фосфомолибденовый синий	
Г Глюкоза	10-25-50-100-250-500 мг/л глюкозы	50	1.17866.0001	Ферментативная реакция	
Глутаровый альдегид	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5%	100	1.17984.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
Ж Железо	3-10-25-50-100-250-500 мг/л Fe(II)	100	1.10004.0001	2,2'-бипиридин	
Жесткость, карбонатная	5-10-15-20-30 °е	100	1.10648.0001	Смешанный индикатор	
Жесткость, общая	4-5-9-18-26 °е	100	1.10025.0001	ЭДТА	
Жесткость, общая	4-5-9-18-26 °е	5000	1.10029.0001	ЭДТА	IS
Жесткость, общая	4-5-9-18-26 °е	1000	1.10032.0001	ЭДТА	IS
Жесткость, общая	6-13-19-25-31 °е	100	1.10046.0001	ЭДТА	
Жесткость, общая	6-13-19-25-31 °е	25000	1.10047.0013	ЭДТА	IS
Жесткость, общая	<1.5; 1.5-2.5; >2.5 ммоль/л CaCO ₃	100	1.17934.0001	ЭДТА	
К Калий	250-450-700-1000-1500 мг/л K	100	1.17985.0001	Дипикриламид	P
Кальций	10-25-50-100 мг/л Ca	60	1.10083.0001	Глиоксаль бисгидроксианил	P
Кобальт	10-30-100-300-1000 мг/л Co	100	1.10002.0001	Роданид	
М Марганец	2-5-20-50-100 мг/л Mn	100	1.10080.0001	Редокс-индикатор	P
Медь	10-30-100-300 мг/л Cu	100	1.10003.0001	2,2'-купроин	
Молибден	5-20-50-100-250 мг/л Mo	100	1.10049.0001	Толуол-3,4-дитиол	P
Мышьяк	0.005-0.01-0.025-0.05-0.1-0.25-0.5 мг/л As	100	1.17927.0001	модифицированный тест Гутцайта	P
Мышьяк	0.02-0.05-0.1-0.2-0.5 мг/л As 0.1-0.5-1.0-1.7-3 мг/л As	100	1.17917.0001	модифицированный тест Гутцайта	P
Н Никель	10-25-100-250-500 мг/л Ni	100	1.10006.0001	Диацетилдиоксим	
Нитраты	10-25-50-100-250-500 мг/л NO ₃	100	1.10020.0001	Модифицированная реакция Грисса	
Нитраты	10-25-50-100-250-500 мг/л NO ₃	25	1.10020.0002	Модифицированная реакция Грисса	
Нитраты	10-25-50-100-250-500 мг/л NO ₃	1000	1.10092.0021	Модифицированная реакция Грисса	IS
Нитриты	0.5-1-2-5-10 мг/л NO ₂	75	1.10057.0001	Реакция Грисса	
Нитриты	2-5-10-20-40-80 мг/л NO ₂	100	1.10007.0001	Реакция Грисса	
Нитриты	2-5-10-20-40-80 мг/л NO ₂	25	1.10007.0002	Реакция Грисса	
Нитриты	0.1-0.3-0.6-1-2-3 г/л NO ₂	100	1.10022.0001	Реакция Грисса	
О Олово	10-25-50-100-200 мг/л Sn	50	1.10028.0001	Толуол-3,4-дитиол	P
П Перекись водорода	0.5-2-5-10-25 мг/л H ₂ O ₂	100	1.10011.0001	Ферментативная реакция	
Перекись водорода	0.5-2-5-10-25 мг/л H ₂ O ₂	25	1.10011.0002	Ферментативная реакция	
Перекись водорода	1-3-10-30-100 мг/л H ₂ O ₂	100	1.10081.0001	Ферментативная реакция	
Перекись водорода	100-200-400-600-800-1000 мг/л H ₂ O ₂	100	1.10337.0001	Ферментативная реакция	
Пероксидаза	результат да / нет	100	1.17828.0001	Ферментативная реакция	P

IS индивидуально упакованы | R вкл. реагент

[illegible]

Содержание П-Ч

Тест-полоски Merckoquant®

Параметр	Градуировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Тип
Перексусная кислота	5-10-20-30-50 мг/л перексусной кислоты	100	1.10084.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
Перексусная кислота	100-150-200-250-300- 400 - 500 мг/л перексусной кислоты	100	1.10001.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
Перексусная кислота	500-1000-1500-2000 мг/л перексусной кислоты	100	1.17922.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
C Свинец	20-40-100-200-500 мг/л Pb	100	1.10077.0001	Родизоновая кислота	P
Сульфаты	200-400-800-1200-1600 мг/л SO ₄	100	1.10019.0001	Бариевый комплекс	
Сульфиты	10-40-80-180-400 мг/л SO ₃	100	1.10013.0001	Нитропруссид / Zn-гексацианоферрат	
Φ Формальдегид	10-20-40-60-100 мг/л HCHO	100	1.10036.0001	Триазол	P
Фосфаты	10-25-50-100-250-500 мг/л PO ₄	100	1.10428.0001	Фосфомолибденовый синий	P
X Хлор	0.5-1-2-5-10-20 мг/л Cl ₂	75	1.17925.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
Хлор	25-50-100-200-500 мг/л Cl ₂	100	1.17924.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
Хлориды	500-1000-1500-2000-3000 мг/л Cl	100	1.10079.0001	Хромат серебра	
Холостая полоска		100	1.11860.0001		
Хроматы	3-10-30-100 мг/л CrO ₄	100	1.10012.0001	Дифенилкарбазид	P
Ц Цианиды	1-3-10-30 мг/л CN	100	1.10044.0001	Барбитуровая кислота, производные	P
Цинк	0-4-10-20-50 мг/л Zn	100	1.17953.0001	Дитизон	P
Ч Четвертичные аммониевые основания	10-25-50-100-250- 500 мг/л хлорида бензалкония	100	1.17920.0001	индикатор	

IS индивидуально упакованы | R вкл. реагент



Реагентная бумага

Ацетат свинца, 3 рулона по 4,8 метра

Кат No. 1.09511.0003

Реагентная бумага с ацетатом свинца используется для определения сульфидов и сероводорода

Реагентная бумага калия йодид - крахмал, 3 рулона по 4.8 метра, Reag. Ph Eur

Кат. No. 1.09512.0003

Реагентная бумага с йодидом калия используется для определения окислителей

Сельское хозяйство
Аквариистика
Напитки
Биотехнология
Бойлерная и охлаждающая вода
Строительные материалы
Контроль дезинфекции
Использованная дренажная вода
Питьевая вода
Гальваническое производство
Окружающая среда
Пищевые продукты
Грунтовые и поверхностные воды
Молочные продукты
Минеральная вода
Морская вода
Плавательные бассейны
Сточные воды

							■				■								
							■												
							■												
								■		■	■								■
						■				■			■						■
			■		■			■				■							■
	■	■	■		■	■	■			■	■	■					■		■
							■		■		■	■	■	■					■
							■				■	■							■
	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■		■	■			■
			■							■	■	■							■
								■		■	■								■
								■		■	■								■
								■		■	■								■
								■		■	■								■
																			■
							■												■

Параметр

Перекисная кислота

Перекисная кислота

Перекисная кислота

Свинец

Сульфаты

Сульфиты

Формальдегид

Фосфаты

Хлор

Хлор

Хлориды

Холостая полоска

Хроматы

Цианиды

Цинк

Четвертичные аммониевые
основания



Merckoquant® Сосуды для тестов Aquamerck® и

Merckoquant® идеально подходят для использования
тестов Merckoquant® с дополнительными реагентами.

"У меня готовая защитная одежда.

Но тесты Microquant® всегда делаются
по индивидуальному заказу." Сиам Ли., техник



Для проверки качества очистки воды на заводе по производству напитков Сиам использует тест-наборы Microquant®. Они специально разработаны для таких условий работы, когда необходимо точно контролировать производственный процесс и нет времени на проведение лабораторного анализа.



Колориметрические и титриметрические тесты

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®



Общая информация	38
Перечень продуктов	42
Компактные лаборатории	52



Колориметрические и титриметрические тесты

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®

Разнообразие и простота использования

Убедитесь сами, насколько просто использовать наши визуальные экспресс-тесты. Это не сложно даже для тех, кто не имеет большого опыта работы в химии.

Каждый набор содержит все необходимые аксессуары и реагенты для проведения анализа. Для флаконов с жидкими реагентами разработаны специальные капельные дозаторы. Твердые реагенты можно легко отмерить, используя специальную ложечку, встроенную в закручивающуюся крышку флакона. Отличительная черта тестов – четкие и качественные цветные карты сравнения, по которым вы сможете легко определить диапазон концентрации определяемого параметра. Такие решения позволяют вам получать точные результаты в считанные минуты.

Еще одно практическое преимущество: запасные блоки реагентов. Флаконы в запасных блоках соответствуют оригинальным упаковкам и рассчитаны на такое же количество измерений, что и соответствующий исходный набор. В этом случае цветная шкала-компаратор может использоваться многократно, что значительно снизит затраты на одно измерение и в то же время поможет сохранить окружающую среду.



Система Aquamerck® включает в себя колориметрические и титриметрические визуальные тесты с использованием цветowych компараторов.

Преимущества экспресс-тестов

- Возможность мобильного анализа
- Подробные иллюстрированные инструкции по проведению анализа
- Специально подобранные диапазоны концентраций
- Яркие цветковые карты и качественные компараторы обеспечивают получение надежных результатов
- Низкие затраты на одно измерение

Визуальные экспресс-тесты

Aquamerck®

Диапазон концентраций	Области применения	Ассортимент
Средний уровень концентраций	• Морская и пресная вода аквариумов • Аквакультуры • Поверхностные воды • Вода бассейнов • Уроки в школе	• Недорогая блистерная упаковка • Тест-наборы с наглядными цветковыми картами • Тест-наборы с прозрачными сосудами для измерений • Титриметрические тесты с удобными капельными дозаторами и пипетками • Компактные лаборатории • Экономичные запасные блоки реагентов

Microquant®

Диапазон концентраций	Области применения	Ассортимент
Средние и высокие уровни концентраций, возможность измерения мутных и окрашенных образцов	• Сточные воды • Промышленные воды • Грунтовые воды • Бутилированная вода • Бойлерная вода • Вода бассейнов • Промышленное применение	• Тест-наборы с цветковым диском -компаратором с десятичной шкалой • Экономичные запасные блоки реагентов

Aquaquant®

Диапазон концентраций	Области применения	Ассортимент
Очень низкий и средний Диапазон концентраций	• Питьевая вода • Бутилированная вода • Бойлерная вода • Охлаждающая вода • Промышленное применение	• Тест-наборы с качественными яркими цветковыми картами • Экономичные запасные блоки реагентов

Визуальные экспресс-тесты

Aquamerck®

Система Aquamerck® включает в себя очень простые в использовании титриметрические и колориметрические тесты. В титриметрических тестах образец титруется до тех пор, пока не изменится его цвет, при этом количество реагента, израсходованного на титрование, будет соответствовать концентрации исследуемого параметра. В случае колориметрических тестов изменение цвета наблюдается при добавлении реагентов в исследуемый образец. При сравнении полученного цвета раствора с соответствующим цветом шкалы сравнения можно определить концентрацию исследуемого параметра.

Microquant®

В тестах Microquant® цветная реакция оценивается методом проходящего через образец света. Это дает возможность анализировать даже мутные и слабоокрашенные растворы без предварительной пробоподготовки. Благодаря удобному и надежному диску-компаратору, стало возможным проведение анализов непосредственно на промышленных участках и во влажных условиях. Десятиуровневый диск сравнения сделан из светостойкой и прочной пластмассы. Для безопасного проведения анализа в каждый тест-набор входит противоударный сосуд. Использование запасных блоков реагентов сокращает затраты на проведение анализов, позволяя многократно использовать оригинальные наборы.

Aquaquant®

Особое преимущество системы Aquaquant® заключается в возможности анализа параметров при низких концентрациях. Тесты Aquaquant® позволяют проводить анализ при концентрациях на уровне ppb. Такой высокий уровень чувствительности стал возможен, благодаря использованию предельно тонкого слоя исследуемого раствора и специальной конструкции компаратора Aquaquant®, качество которого имеет большое значение. В данном методе реакционная окраска образца сравнивается с цветом холостой пробы, помещенной на цветовую шкалу, имеющую четкую цветовую градуировку в великолепном полиграфическом исполнении. Такое решение позволяет достигнуть достоверного сопоставления цвета и получить надежные результаты даже при очень низких концентрациях..



Система Aquaquant®:
Очень удобный метод сравнения
цвета!

Срок годности и хранение

При условии хранения тест-наборов соблюдая температурный режим между 15 и 25°C, их срок годности составляет три года с момента даты производства. При иных условиях хранения тест-наборы следует проверять, используя стандартные растворы. Если результат теста совпадает со значением концентрации стандартного раствора, то тесты могут использоваться независимо от срока хранения.

Обеспечение качества

Мы проверяем все свои тест-наборы и точность цветов сравнения на шкале, используя сертифицированные стандарты. Стандарты первичных эталонных материалов берутся из таких агентств как NIST и PTB. Это позволяет нам добиваться стабильно высокого качества наших тест-наборов.

Система Microquant®:
Все необходимые
реагенты и диски
сравнения содержатся
в наборах.



Практичные запасные блоки Мы тратим свои усилия не только на разработку актуальных продуктов, но и на то, чтобы доказать, что мы предлагаем экономически привлекательные решения. Именно поэтому для многих наших тестов доступны запасные блоки реагентов, низкая стоимость которых удешевляет проведение одного анализа. В случае больших потребностей возможна специальная поставка наборов с определенным количеством тестов или имеющих другой тип компаратора.

Содержание А-Ж

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®

Параметр	Градуировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Система	Тип
pH	pH 4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9	400	1.08027.0001	Смешанный индикатор	Aquamerck	SC
pH	pH 4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9	100	1.08038.0001	Смешанный индикатор	Aquamerck	CV
pH в пресной и морской воде	pH 5.0-5.3-5.6-6.0-6.3-6.6-7.0-7.3-7.6-8.0-8.3-8.6-9.0	200	1.18773.0001	Смешанный индикатор для морской и пресной воды	Aquamerck	CC
pH индикаторы, жидкие	pH 9-10-11-12-13	100 мл	1.09176.0100	Смешанный индикатор	Aquamerck	CC
pH индикаторы, жидкие	pH 0-0.5-1-1.5-2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-5.5	100 мл	1.09177.0100	Смешанный индикатор	Aquamerck	CC
pH универсальный индикатор, жидкий	pH 4-4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10	100 мл	1.09175.0100	Смешанный индикатор	Aquamerck	CC
pH универсальный индикатор, жидкий	pH 4-4.5-5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10	1 л	1.09175.1000	Смешанный индикатор	Aquamerck	CC
pH, в плавательных бассейнах	pH 6.5-6.8-7.1-7.4-7.6-7.8-8.2	200	1.14669.0001	Феноловый красный	Aquamerck	CC
A Алюминий	0.07-0.12-0.2-0.35-0.5-0.65-0.8 мг/л Al	185	1.14413.0001	Хромазуrol S	Aquaquant	TS
Алюминий	0.1-0.2-0.35-0.5-0.75-1-2-3-6 мг/л Al	150	1.18386.0001	Хромазуrol S	Microquant	DC
Аммоний	0.025-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.25-0.3-0.4 мг/л NH ₄	70	1.14428.0002	Индофенол синий	Aquaquant	TL
Аммоний	0.05-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.8 мг/л NH ₄	100	1.14400.0001	Реактив Несслера	Aquaquant	TL
Аммоний	0.2-0.5-0.8-1.2-1.6-2-3-5-8 мг/л NH ₄	200	1.14423.0002	Индофенол синий	Aquaquant	TS
Аммоний	0.2-0.5-0.8-1.3-2-3-4.5-6-8 мг/л NH ₄	200	1.14750.0002	Индофенол синий	Microquant	DC
Аммоний в пресной и морской воде	0.5-1-2-3-5-10 мг/л NH ₄	50	1.14657.0001	Индофенол синий	Aquamerck	CC
Аммоний	0.5-1-3-5-10 мг/л NH ₄	150	1.11117.0001	Реактив Несслера	Aquamerck	CC
Г Гидразин	0.1-0.25-0.5-1 мг/л N ₂ H ₂	100	1.08017.0001	Диметиламино-бензальдегид	Aquamerck	CV
Ж Железо	0.01-0.02-0.03-0.04-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2 мг/л Fe	300	1.14403.0001	Триазин	Aquaquant	TL
Железо в пресной и морской воде	0.05-0.1-0.2-0.4-0.6-0.8-1 мг/л Fe	50	1.14660.0001	Триазин	Aquamerck	CC
Железо	0.1-0.2-0.5-0.8-1.2-2-3-5 мг/л Fe	500	1.14759.0001	Триазин	Microquant	DC

CC цветные карты
CV сосуд-компаратор
DC диск-компаратор
SC выдвижная шкала-компаратор

TD титрование, флакон с капельницей
TL длинные пробирки
TS короткие пробирки
TP титрование, пипетка

Номер для заказа	Сельское хозяйство	Аквариистика	Напитки	Биотехнология	Бойлерная и охлаждающая вода	Строительные материалы	Контроль дезинфекции	Использованная дренажная вода	Питьевая вода	Гальваническое производство	Окружающая среда	Пищевые продукты	Грунтовые и поверхностные воды	Молочные продукты	Минеральная вода	Морская вода	Плавательные бассейны	Сточные воды	Параметр
Запасная упаковка																			рН
1.08043.0001					■					■				■					рН
	■	■				■		■		■		■		■	■				рН в пресной и морской воде
									■	■								■	рН индикаторы, жидкие
									■	■								■	рН индикаторы, жидкие
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	рН универсальный индикатор, жидкий
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	рН универсальный индикатор, жидкий
																	■		рН, в плавательных бассейнах
1.18452.0002					■	■		■		■		■		■		■			Алюминий
1.18452.0002			■		■	■		■	■	■		■		■			■	■	Алюминий
	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■		■		■			Аммоний
				■	■	■						■							Аммоний
1.18455.0002	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■				■	Аммоний
1.18455.0002	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Аммоний
	■	■		■		■		■		■		■		■	■				Аммоний в пресной и морской воде
		■		■		■						■				■			Аммоний
необходимо					■														Гидразин
1.08018.0001					■	■		■		■					■	■			Железо
1.18458.0002		■				■				■		■				■		■	Железо в пресной и морской воде
					■	■				■	■	■		■	■			■	Железо

Содержание Ж-М

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®

Параметр	Градировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Система	Тип
Железо	0.1-0.3-0.5-1-2.5-5-7.7-12.5-25-50 мг/л Fe	200	1.11136.0001	2,2'-бипиридин	Aquamerck	CV
Железо	0.2-0.4-0.6-0.8-1-1.3-1.6-2-2.5 мг/л Fe	500	1.14438.0001	Триазин	Aquaquant	TS
Железо	0.25-0.5-1-2-3-5-7.5-10 - 15 мг/л Fe	300	1.14404.0001	2,2'-бипиридин	Aquaquant	TS
Жесткость, карбонатная в пресной и морской воде	1.25 °е	50 при 12.5 °е	1.14653.0001	Ацидиметрический	Aquamerck	TD
Жесткость, карбонатная / Щелочность общая. to pH 4.3 (ANC)	0.25 °е и 0.1 ммоль/л	300 при 12.5 °е	1.08048.0001	Ацидиметрический	Aquamerck	TP
Жесткость, карбонатная / Щелочность общая. to pH 4.3 (ANC)	1.25 °е	100 при 12.5 °е	1.11103.0001	Ацидиметрический	Aquamerck	TD
Жесткость, общая	0.13 °е и 1 мг/л CaCO ₃	300 при 3.8 °е	1.08047.0001	Titriplex® III	Aquamerck	TP
Жесткость, общая	0.25 °е и 0.1 ммоль/л	300 при 12.5 °е	1.08039.0001	Titriplex® III	Aquamerck	TP
Жесткость, общая в пресной воде	1.25 °е	50 при 12.5 °е	1.14652.0001	Titriplex® III	Aquamerck	TD
Жесткость, общая	1.25 °е	100 при 12.5 °е	1.11104.0001	Titriplex® III	Aquamerck	TD
Жесткость, общая	20 мг/л CaCO ₃	200 при 200 мг/л	1.08312.0001	Titriplex® III	Aquamerck	TD
Жесткость, остаточная	0.05-0.1-0.19 °е	400	1.11142.0001	Смешанный индикатор	Aquamerck	CC
K Кальций	2 мг/л	200 на 170 мг/л Ca	1.11110.0001	Titriplex® III	Aquamerck	TP
Кислород	0.1 мг/л O ₂	100 при 8.5 мг/л O ₂	1.11107.0001	модифицированный Метод Винклера	Aquamerck	TP
Кислород	0.5 мг/л O ₂	100 при 8.5 мг/л O ₂	1.17117.0001	Модифицированный метод Винклера	Aquamerck	TD
Кислород в пресной и морской воде	1-3-5-7-9-12 мг/л O ₂	50	1.14662.0001	модифицированный Метод Винклера	Aquamerck	CC
M Магний	100-200-300-500-1000 - 1500 мг/л Mg	50	1.11131.0001	Ксилидиловый синий	Aquamerck	CC
Марганец	0.03-0.06-0.1-0.15 - 0.2 - 0.25 0.3-0.4-0.5 мг/л Mn	120	1.14406.0001	Формальдоксим	Aquaquant	TL
Марганец	0.3-0.7-1.3-2-3-4-5-7-10 мг/л Mn	120	1.14768.0001	Формальдоксим	Microquant	DC
Медь	0.05-0.08-0.12-0.16-0.2-0.25-0.3-0.4-0.5 мг/л Cu	125	1.14414.0001	Купризон	Aquaquant	TL
Медь в пресной и морской воде	0.15-0.3-0.45-0.6-0.8-1.2-1.6 мг/л Cu	50	1.14651.0001	Купризон	Aquamerck	CC
Медь	0.3-0.6-1-1.5-2-2.5-3-5 мг/л Cu	125	1.14418.0001	Купризон	Aquaquant	TS

CC цветные карты
CV сосуд-компаратор
DC диск-компаратор
SC выдвижная шкала-компаратор

TD титрование, флакон с капельницей
TL длинные пробирки
TS короткие пробирки
TP титрование, пипетка

Номер для заказа	Сельское хозяйство	Аквариистика	Напитки	Биотехнология	Бойлерная и охлаждающая вода	Строительные материалы	Контроль дезинфекции	Использованная дренажная вода	Питьевая вода	Гальваническое производство	Окружающая среда	Пищевые продукты	Грунтовые и поверхностные воды	Молочные продукты	Минеральная вода	Морская вода	Плавательные бассейны	Сточные воды	Параметр	
Запасная упаковка																				
1.08023.0001						■				■		■						■	Железо	
1.18458.0002					■	■				■		■		■	■			■	Железо	
					■	■				■		■		■	■			■	Железо	
		■			■	■			■			■		■					Жесткость, карбонатная в пресной и морской воде	
		■			■	■			■			■		■					Жесткость, карбонатная / Щелочность общая. to pH 4.3 (ANC)	
		■			■	■			■			■		■					Жесткость, карбонатная / Щелочность общая. to pH 4.3 (ANC)	
		■		■	■	■			■			■		■					Жесткость, общая	
1.08033.0001		■		■	■	■			■			■		■					Жесткость, общая	
1.11122.0001																				
1.08203.0001																				
		■										■							Жесткость, общая в пресной воде	
		■		■	■	■			■		■	■		■			■		Жесткость, общая	
		■		■	■	■			■		■	■		■					Жесткость, общая	
					■														Жесткость, остаточная	
	■	■			■	■			■		■	■		■	■				Кальций	
1.11152.0001		■					■			■		■				■		■	Кислород	
1.14663.0001																				
необходимо: 1.14663.0001		■					■			■		■				■		■	Кислород	
необходимо: 1.14663.0001		■								■		■				■			Кислород в пресной и морской воде	
						■			■										Магний	
1.18460.0002	■				■	■			■	■	■		■		■				■	Марганец
1.18460.0002	■				■	■			■	■	■		■		■				■	Марганец
1.18459.0002			■		■			■	■	■	■		■				■	■	■	Медь
		■			■			■	■	■	■		■				■	■	■	Медь в пресной и морской воде
1.18459.0002					■			■	■	■		■				■	■	■	■	Медь

Содержание М-Т

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®

Параметр	Градуировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Система	Тип
Медь	0.3-0.6-1-1.5-2-3-5-7-10 мг/л Cu	125	1.14765.0001	Купризон	Microquant	DC
Мочевина	0.3-0.6-1-1.5-2-3-4-5-8 мг/л (NH ₂) ₂ CO	100	1.14843.0001	Индофенол синий	Microquant	DC
H Никель	0.02-0.04-0.07-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5 мг/л Ni	125	1.14420.0001	Диметилглиоксим	Aquaquant	TL
Никель	0.5-1.5-2-2.5-3-4-6-8 - 10 мг/л Ni	500	1.14783.0001	Диметилглиоксим	Microquant	DC
Нитраты	5-10-20-30-40-50-60-70 - 90 мг/л NO ₃	90	1.18387.0001	Нитроспектраль / Серная кислота	Microquant	DC
Нитраты в пресной воде	10-25-50-75-100-125-150 мг/л NO ₃ 150 мг/л NO ₃	100	1.11169.0001	Сульфаниловая кислота / гентизиновая кислота	Aquamerck	CC
Нитраты	10-25-50-75-100-125-150 мг/л NO ₃ 150 мг/л NO ₃	200	1.11170.0001	Сульфаниловая кислота / гентизиновая кислота	Aquamerck	SC
Нитриты	0.005-0.012-0.02-0.03-0.04-0.05-0.06-0.08-0.1 мг/л NO ₂	110	1.14408.0001	Реакция Грисса	Aquaquant	TL
Нитриты	0.025-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.3-0.5 мг/л NO ₂	200	1.08025.0001	Реакция Грисса	Aquamerck	SC
Нитриты в пресной и морской воде	0.05-0.15-0.25-0.5-1 мг/л NO ₂	100	1.14658.0001	Реакция Грисса	Aquamerck	CC
Нитриты	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1-1.3 - 2 мг/л NO ₂	400	1.14424.0001	Реакция Грисса	Aquaquant	TS
Нитриты	0.1-0.2-0.4-0.6-1-1.8-3-6-10 мг/л NO ₂	400	1.14774.0001	Реакция Грисса	Microquant	DC
O Озон	0.007-0.017-0.03-0.04-0.055-0.07-0.1-0.14-0.2 мг/л O ₃	300	1.18755.0001	ДПД	Aquaquant	TL
Озон	0.15-0.35-0.5-0.7-1.4-2.7-5-7-10 мг/л O ₃	300	1.18758.0001	ДПД	Microquant	DC
C Силикаты (кремниевая кислота)	0.02-0.04-0.09-0.13-0.17-0.21-0.32-0.43-0.53 мг/л SiO ₂	150	1.14410.0001	Силикомолибден синий	Aquaquant	TL
Силикаты (кремниевая кислота)	0.6-1.3-2.1-3.2-4.3-6.4-11-15-21 мг/л SiO ₂	150	1.14792.0001	Силикомолибден синий	Microquant	DC
Сульфаты	25-50-75-100-130-160-190-240-300 мг/л SO ₄	75	1.18389.0001	Дубильная кислота	Microquant	DC
Сульфаты	25-50-80-110-140-200-300 мг/л SO ₄	90	1.14411.0001	Дубильная кислота	Aquaquant	TS
Сульфиды	0.02-0.04-0.06-0.08-0.1-0.13-0.16-0.2-0.25 мг/л S	100	1.14416.0001	Диметил-п-фенилендиамин	Aquaquant	TL
Сульфиды	0.1-0.3-0.5-0.7-1-2-3-4-5 мг/л S	200	1.14777.0001	Диметил-п-фенилендиамин	Microquant	DC
Сульфиты	0.5 мг/л Na ₂ SO ₃ (0.3 мг/л SO ₃) при 40 мг/л Na ₂ SO ₃	200	1.11148.0001	Иодат / крахмал	Aquamerck	TP
T Тест на аммоний	0.2-0.4-0.6-1-2-3-5 мг/л NH ₄	50	1.08024.0001	Индофенол синий	Aquamerck	SC

CC цветные карты
CV сосуд-компаратор
DC диск-компаратор
SC выдвижная шкала-компаратор

TD титрование, флакон с капельницей
TL длинные пробирки
TS короткие пробирки
TP титрование, пипетка

Номер для заказа Запасная упаковка	Сельское хозяйство	Аквариистика	Напитки	Биотехнология	Бойлерная и охлаждающая вода	Строительные материалы	Контроль дезинфекции	Использованная дренажная вода	Питьевая вода	Гальваническое производство	Окружающая среда	Пищевые продукты	Грунтовые и поверхностные воды	Молочные продукты	Минеральная вода	Морская вода	Плавательные бассейны	Стоочные воды	Параметр
1.18459.0002					■			■	■	■	■	■	■			■	■	■	Медь
1.14845.0002														■			■		Мочевина
1.18461.0002									■	■	■	■						■	Никель
1.18461.0002									■	■	■	■						■	Никель
1.18462.0002	■		■	■					■		■	■	■	■	■		■		Нитраты
		■							■		■	■	■				■		Нитраты в пресной воде
	■	■							■		■	■	■				■		Нитраты
1.18463.0002	■			■	■				■	■	■	■	■		■	■			Нитриты
	■	■		■					■		■	■	■		■	■			Нитриты
		■										■				■			Нитриты в пресной и морской воде
1.18463.0002	■			■	■				■	■	■	■	■		■	■			Нитриты
1.18463.0002	■			■	■			■	■	■	■	■	■		■	■		■	Нитриты
1.18759.0002						■			■						■				Озон
1.18759.0002						■			■						■				Озон
1.18323.0002				■	■				■										Силикаты (кремниевая кислота)
1.18323.0002				■	■						■								Силикаты (кремниевая кислота)
1.18467.0002					■				■		■		■		■			■	Сульфаты
1.18467.0002					■				■		■				■			■	Сульфаты
1.18468.0002		■		■				■	■		■		■		■			■	Сульфиды
1.18468.0002		■		■				■			■		■		■			■	Сульфиды
			■		■	■					■	■							Сульфиты
	■	■		■		■		■			■		■		■	■	■	■	Тест на аммоний

Содержание Ф-Х

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®

Параметр	Градуйровка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Система	Тип
Ф Формальдегид	0.1-0.25-0.4-0.6-0.8-1-1.5 мг/л HCHO	100	1.08028.0001	Производное триазола	Aquamerck	SC
Фосфаты	0.046-0.092-0.14-0.18-0.25-0.34-0.43 мг/л PO ₄	200	1.14445.0001	Фосфомолибденовый синий	Aquaquant	TL
Фосфаты в пресной и морской воде	0.25-0.5-0.75-1.0-1.5-2-3 мг/л PO ₄	100	1.14661.0001	Фосфомолибденовый синий	Aquamerck	CC
Фосфаты	0.6-1.2-1.8-2.5-3.1-4.6-6.1-7.7-9.2 мг/л PO ₄	200	1.14846.0001	Фосфомолибденовый синий	Microquant	DC
Фосфаты	1.3-3.3-6.7-10-13.4 мг/л PO ₄	200	1.11138.0001	Фосфомолибденовый синий	Aquamerck	CV
Фосфаты	3.1-6.1-10.7-18.4-30.7-61.3 - 123 мг/л PO ₄	190	1.14449.0001	Молибдат ванадия	Aquaquant	TS
Фосфаты	4.6-9.2-18-28-37-49-61-123 - 307 мг/л PO ₄	300	1.18388.0001	Молибдат ванадия	Microquant	DC
Фториды	0.15-0.3-0.5-0.8 мг/л F	100	1.18771.0001	Ализарин-комплексон	Aquamerck	CC
X Хлор	0.01-0.025-0.045-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2-0.3 мг/л Cl ₂	400 на свободный хлор	1.14434.0001	ДПД	Aquaquant	TL
Хлор в пресной и морской воде	0.1-0.25-0.5-1-2 мг/л Cl ₂	100 на свободный хлор	1.14670.0001	ТМБ	Aquamerck	CC
Хлор	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 мг/л Cl ₂	600 на свободный хлор	1.14978.0001	ДПД жидкий	Microquant	DC
Хлор	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 мг/л Cl ₂	400 на свободный хлор 400 на общий хлор	1.14801.0001	ДПД жидкий	Microquant	DC
Хлор	0.25-0.5-0.75-1-2-4-8-10-15 мг/л Cl ₂	1000 на свободный хлор	1.14976.0001	ДПД	Microquant	DC
Хлор	0.25-0.5-0.75-1-2-4-7-10-15 мг/л Cl ₂	400 на свободный хлор 400 на общий хлор	1.14826.0001	ДПД	Microquant	DC
Хлор и pH (свободный хлор)	0.1-0.2-0.3-0.6-1.0-1.5 мг/л Cl ₂ pH 6.5-6.8-7.0-7.2-7.4-7.6-7.9	150 (хлор) 150 (pH)	1.11160.0001	ДПД Феноловый красный	Aquamerck	SC
Хлор и pH (хлор, свободный и общий)	0.1-0.3-0.6-1.0-1.5 мг/л Cl ₂ pH 6.8-7.1-7.4-7.6-7.8	200 (хлор) 200 (pH)	1.11174.0001	ДПД Феноловый красный	Aquamerck	CV
Хлора диоксид	0.020-0.050-0.075-0.10-0.15-0.20-0.30-0.40-0.55 мг/л ClO ₂	300	1.18754.0001	ДПД	Aquaquant	TL
Хлора диоксид	0.50-0.90-1.4-1.9-3.8-7.5-13-19-28 мг/л ClO ₂	300	1.18756.0001	ДПД	Microquant	DC
Хлориды	2 мг/л Cl	200 при 170 мг/л Cl	1.11106.0001	Нитрат ртути (II)	Aquamerck	TP
Хлориды	3-6-10-18-30-60-100-180-300 мг/л Cl	200	1.14753.0001	Тиоцианат ртути (II)	Microquant	DC
Хлориды	5-10-20-40-75-150-300 мг/л Cl	400	1.14401.0001	Тиоцианат ртути (II)	Aquaquant	TS

CC цветные карты
CV сосуд-компаратор
DC диск-компаратор
SC выдвижная шкала-компаратор

TD титрование, флакон с капельницей
TL длинные пробирки
TS короткие пробирки
TP титрование, пипетка

Номер для заказа	Сельское хозяйство	Аквариистика	Напитки	Биотехнология	Бойлерная и охлаждающая вода	Строительные материалы	Контроль дезинфекции	Использованная дренажная вода	Питьевая вода	Гальваническое производство	Окружающая среда	Пищевые продукты	Грунтовые и поверхностные воды	Молочные продукты	Минеральная вода	Морская вода	Плавательные бассейны	Сточные воды	Параметр
Запасная упаковка																			Формальдегид
1.18465.0002	■		■	■			■	■	■		■		■	■					Фосфаты
		■						■		■			■				■		Фосфаты в пресной и морской воде
1.18465.0002	■		■	■			■	■	■	■	■			■			■		Фосфаты
1.08046.0001	■		■						■		■			■					Фосфаты
1.18466.0002			■	■			■	■	■				■	■					Фосфаты
1.18466.0002			■	■			■	■						■					Фосфаты
								■				■							Фториды
1.14977.0002		■					■	■	■	■				■					Хлор
		■					■			■					■	■			Хлор в пресной и морской воде
1.14979.0002							■	■	■	■				■		■	■		Хлор
1.14803.0002							■	■	■	■						■	■		Хлор
1.14977.0002							■	■	■	■				■				■	Хлор
1.18326.0002							■	■	■	■								■	Хлор
																■			Хлор и pH (свободный хлор)
1.11157.0001																■			Хлор и pH (хлор, свободный и общий)
1.11143.0001																			Хлора диоксид
1.18757.0002				■			■	■											Хлора диоксид
1.18757.0002				■			■	■											Хлора диоксид
	■			■	■	■		■	■	■	■	■		■		■	■		Хлориды
1.18322.0002	■			■	■	■		■	■	■	■	■		■		■	■		Хлориды
1.18322.0002	■			■	■	■		■	■	■	■	■		■		■	■		Хлориды

Содержание X-Щ

Aquamerck® – Microquant® – Aquaquant®

Параметр	Градировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Система	Тип
Хлориды	25 мг/л Cl	100 при 150 мг/л Cl	1.11132.0001	Нитрат ртути (II)	Aquamerck	TD
Хроматы	0.01-0.02-0.04-0.07-0.09- 0.11-0.13-0.18-0.22 мг/л CrO ₄	150	1.14402.0001	Дифенилкарбазид	Aquaquant	TL
Хроматы	0.2-0.4-0.7-1-1.3-1.8- 2.2-2.9-3.6 мг/л CrO ₄	300	1.14441.0001	Дифенилкарбазид	Aquaquant	TS
Хроматы	0.2-0.4-0.8-1.3-2.2-4- 6.7-13-22 мг/л CrO ₄	300	1.14756.0001	Дифенилкарбазид	Microquant	DC
Ц Цветность	5-10-20-30-40-50- 70-100-150 Hz	не ограничено	1.14421.0001	метод Хазена	Aquaquant	TL
Цианиды	0.002-0.004-0.007- 0.01-0.013-0.016- 0.02-0.025-0.03 мг/л CN	65	1.14417.0001	Реакция Кенига	Aquaquant	TL
Цианиды	0.03-0.06-0.1-0.15-0.2- 0.3-0.4-0.5-0.7 мг/л CN	200	1.14429.0001	Реакция Кенига	Aquaquant	TS
Цианиды	0.03-0.07-0.13-0.2-0.3- 0.5-1-2-5 мг/л CN	200	1.14798.0001	Реакция Кенига	Microquant	DC
Цинк	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7- 1-2-5 мг/л Zn	120	1.14780.0001	Тиоцианат / бриллиантовый зеленый	Microquant	DC
Цинк	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7- 1-2-5 мг/л Zn	120	1.14412.0001	Тиоцианат / бриллиантовый зеленый	Aquaquant	TS
Щ Щелочность	0.1 ммоль/л	200 при 8.5 ммоль/л	1.11109.0001	Ацидиметрический	Aquamerck	TP

CC цветные карты
CV сосуд-компаратор
DC диск-компаратор
SC выдвижная шкала-
компаратор

TD титрование, флакон с капельницей
TL длинные пробирки
TS короткие пробирки
TP титрование, пипетка

Тест на жиры при фритюрной обжарке

Параметр	Градировка	Кол-во тестов	Номер для заказа	Метод
Fritest®	Контроль ухудшения качества жиров. использующихся в про- цессе жарки во фритюре	60	1.10652.0001	Колориметрический, в соответствии с принципом щелочной окраски
Fritest® Запасная упаковка		30	1.10651.0001	Колориметрический, в соответствии с принципом щелочной окраски
Oxifrit Test®	Контроль ухудшения качества жиров. использующихся в про- цессе жарки во фритюре	60	1.10653.0001	Колориметрический, в соответствии с методом определения окисленных жирных кислот (OFAs)
Oxifrit Test® Запасная упаковка		30	1.10654.0001	Колориметрический, в соответствии с методом определения окисленных жирных кислот (OFAs)

Номер для заказа	Сельское хозяйство	Аквариистика	Напитки	Биотехнология	Бойлерная и охлаждающая вода	Строительные материалы	Контроль дезинфекции	Использованная дренажная вода	Питьевая вода	Гальваническое производство	Окружающая среда	Пищевые продукты	Грунтовые и поверхностные воды	Молочные продукты	Минеральная вода	Морская вода	Плавательные бассейны	Сточные воды
Запасная упаковка																		
1.18456.0002	■			■	■	■		■	■		■	■	■		■		■	■
1.18456.0002						■			■	■		■						■
1.18456.0002						■			■	■		■						■
1.18457.0002			■					■		■		■		■				■
1.18457.0002							■	■	■	■	■	■						■
1.18457.0002							■		■	■		■						■
1.14782.0002			■	■	■			■	■	■		■		■				■
1.14782.0002			■	■	■			■	■	■		■		■				■
		■		■	■	■		■		■		■		■			■	

Параметр

Хлориды

Хроматы

Хроматы

Хроматы

Цветность

Цианиды

Цианиды

Цианиды

Цинк

Цинк

Щелочность

Oxifrit® Test для оценки степени ухудшения качества жиров, используемых для жарки во фритюре на кухнях или в пекарнях.



Аксессуары для наборов Aquamerck®, Microquant®, Aquaquant® and Merckoquant®

Наименование	Номер для заказа
Длинные плоскодонные пробирки с закручивающимися крышками для наборов Aquaquant® (12 шт в упаковке)	1.14901.0001
Плоскодонные пробирки с закручивающимися крышками для наборов Aquamerck® (12 шт в упаковке)	1.14902.0001
Плоскодонные пробирки с закручивающимися крышками для наборов Microquant® (12 шт. в упаковке)	1.17988.0001
Химический стаканчик с градуировкой 5 и 10 мл для тестов Aquamerck® и тесты Merckoquant® (30 шт. в упаковке)	1.17989.0001

Компактные лаборатории

Aquamerck® – Agroquant®

Лаборатория, которая всегда с тобой

Если вы хотите определить уровень концентрации определенного параметра или просто проверить состав образца на месте, мобильные лаборатории Aquamerck® содержат все реагенты и аксессуары, необходимые для проведения конкретного анализа. Прочный переносной футляр обеспечивает надежную защиту содержимого, а открытую крышку можно легко использовать в качестве лабораторного столика.

Экономичные запасные блоки доступны для любого параметра, входящего в компактные лаборатории. Флаконы с реагентами могут быть сложены в чемодан заранее, сократив затраты на последующие измерения.



Преимущества компактных лабораторий

- Набор реагентов, ориентированный на пользователя
- Все реагенты занимают минимум места
- Все необходимые аксессуары включены в набор
- Безопасная упаковка
- Удобный и надежный набор
- Лаборатория всегда под рукой

Компактные лаборатории одним взглядом

Компактные лаборатории для аквариистики Aquamerck

Кат. No. 1.11102.0001

Компактные лаборатории для определения уровня pH, карбонатной и общей жесткости, ионов аммония, нитритов и нитратов в пресной и морской воде.

Такая комбинация тестов специально подобрана для удобства проведения анализов контроля за уровнем концентрации наиболее важных показателей качества пресной воды, а в ряде случаев и морской воды в аквариумах. По имеющимся литературным данным, такие тесты можно использовать для контроля концентрации веществ, важных для жизнедеятельности рыб. Имеется подходящий набор тестов на другие параметры, содержание которых также необходимо контролировать.

Комплект поставки

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No. запасного блока
Aquamerck® Аммоний в пресной и морской воде	0.5 - 10 мг/л NH ₄	50	1.14657.0001
Aquamerck® Жесткость карбонатная, тест для пресной воды	1.25 °е	50 при 12.5 °е	1.14653.0001
Aquamerck® Жесткость общая, тест для пресной воды	1.25 °е	50 при 12.5 °е	1.14652.0001
Aquamerck® Нитраты, тест для пресной воды	10 - 150 мг/л NO ₃ 10 - 150 мг/л NO ₃	100	1.11169.0001
Aquamerck® Нитриты в пресной и морской воде	0.05 - 1 мг/л NO ₂	100	1.14658.0001
Aquamerck® pH в пресной и морской воде	pH 5.0 - 9.0	200	1.18773.0001
Химический стаканчик с градуировкой 5 и 10 мл для наборов Aquamerck® и Merckoquant®		1 упаковка = 30 шт.	1.17989.0001

Компактные лаборатории

Aquamerck® – Agroquant®

Компактная лаборатория Aquamerck® для анализа воды

Кат. No. 1.11151.0001

Компактные лаборатории для определения pH, ионов аммония, биологического потребления кислорода (БПК), карбонатной жесткости, общей и остаточной жесткости, нитратов и нитритов, фосфатов и кислорода.

Набор тестов, который содержится в данной компактной лаборатории, удачно подобран для проведения качественных анализов поверхностных вод. Такая компактная лаборатория одинаково удобна для использования и на лабораторных занятиях, и для профессионального применения, например, для мониторинга качества вод.

Комплект поставки

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No. запасного блока
Aquamerck® Аммоний	0.2 – 5 мг/л NH ₄	50	1.08024.0001
Aquamerck® Жесткость, карбонатная / Щелочность общая. to pH 4.3 (ANC)	0.25 – 25 °е ANC: 0.1 – 7.2 ммоль/л	300 при 12.5 °е	1.08048.0001
Aquamerck® Жесткость, общая	0.25 °е и 0.1 ммоль/л	300 при 12.5 °е	1.08033.0001
Aquamerck® Нитраты	10 – 150 мг/л NO ₂	200	1.11170.0001
Aquamerck® Нитриты	0.025 – 0.5 мг/л NO ₂	200	1.08025.0001
Aquamerck® pH	pH 4.5 – 9	400	1.08027.0001
Aquamerck® Фосфаты в пресной и морской воде	0.5 – 3 мг/л PO ₄	100	1.14661.0001
Aquamerck® Кислород	0.1 мг/л O ₂	100 при 8.5 мг/л O ₂	1.11152.0001
Плоскодонные пробирки с закручивающимися крышками для тестов Aquamerck®		1 упаковка = 12 шт.	1.14902.0001
Термометр			
Aquamerck®, бутыл для определения кислорода		1 сосуд	1.14663.0001
Химический стаканчик на 5 и 10 мл для наборов Aquamerck® и Merckoquant®		1 упаковка = 30 шт.	1.17989.0001

Компактная лаборатория, содержащая тест-полоски, реагенты, весы, таймер и другие аксессуары, позволяет провести определение содержания нитратов, нитритов, аммонийного азота и pH в почве, воде, компосте и навозе.

Комплект поставки

Параметр	Диапазон измерений	Количество тестов	Кат. No. запасного блока
Merckoquant® Нитраты	10 - 500 мг/л NO ₃	100	1.10020.0001
pH индикаторные полоски, универсальный индикатор	pH 2.0 - 9.0	100	1.09584.0001
pH-индикаторные полоски, специальный индикатор	pH 2 - 9	100	1.09502.0001
Aquamerck® Аммоний	0.5 - 10 мг/л NH ₄	50	1.14657.0001
Merckoquant® Аммоний	10 - 400 мг/л NH ₄	100	1.10024.0001
Agroquant®, реагент для экстракции Калий хлористый для анализа			1.04936



К сожалению, компактная лаборатория Aquamerck® для офсетной печати больше не производится.

Однако, тест-наборы и другие составляющие ее компоненты по-прежнему доступны для индивидуального заказа.

"Мама говорит, что в молоке содержится сорок пять витаминов.
Или около того."

Ханнес (5), придирчивый потребитель

Считается, что дети не беспокоятся о пользе питания. Это – забота взрослых! Хотя в действительности, с помощью тест-наборов Reflectoquant® можно, будто играя, удостовериться в том, что продукты содержат нужное количество полезных ингредиентов. Неудивительно, что это так нравится производителям.





Рефлектометрия

Reflectoquant®

Общая информация	58
RQflex® 10	61
RQflex® 10 plus	61
Тесты	62

Рефлектометрические измерения

Reflectoquant®

Легкий мобильный контроль

Простейший ручной метод в сочетании с точностью инструментального анализа - это система Reflectoquant®. Проверяйте используемые сырьевые материалы на каждой стадии производственного процесса и будьте, таким образом, уверены в их постоянно высоком качестве. Система состоит из следующих модулей: тест-полосок, тест-наборов и рефлектометров RQflex® 10 и RQflex® 10 plus.

Неважно, работаете ли Вы в сельском хозяйстве, имеете дело с анализом воды и пищевых продуктов, с контролем очистки или с промышленным анализом, с системой Reflectoquant® Вы располагаете недорогой мобильной лабораторией.

Система Reflectoquant® предлагает разнообразные тесты с разным набором параметров, диапазонов измерения и методов для широчайшего спектра исследуемых материалов.

*Тест на аскорбиновую кислоту
Reflectoquant® заметно упрощает
контроль за процессом производства
соков.*

 **IQ, OQ и PQ документация для всех инструментов Reflectoquant®.**
Информация представлена на стр. 148.

Преимущества системы Reflectoquant®

- Легко и просто использовать для мобильного анализа
- Калибровка по штрих-коду помогает получить количественный результат за считанные минуты
- Множество областей применения
- Низкая стоимость анализа
- Безвредно для окружающей среды ввиду минимума использования реагентов

Продукция Reflectoquant® одним взглядом

Основные составляющие точного решения для анализа более чем 20 параметров.

		 		
Инструменты		RQflex® 10 прибор и основные аксессуары для измерения с тест-полосками	RQflex® 10 plus прибор для измерения с помощью тест-полосок и растворов (в кюветках)	RQeasy® Нитрат RQeasy® Аскорбиновая кислота RQeasy®
Наборы для анализа				
	Тесты Reflectoquant® Для многих параметров требуются только тест-полоски. Если нужны дополнительные материалы, то они включаются в набор.	■	■	
	Тесты Reflectoquant® plus Чувствительные кюветные тесты для анализа воды и использования в сельском хозяйстве		■	
	Тесты Reflectoquant® RQeasy Специально разработанные тест-полоски для систем RQeasy®			■
Инструкции по использованию				
	www.merckmillipore.com – Application finder – Reflectometry: Протестированные протоколы по подготовке образцов пищи и напитков для анализа	■	■	■
	Контроль качества			
	Стандарты Рекомендуется использовать стандартные растворы Мерк (см. стр. 127) или продукцию Мерк для приготовления собственных стандартов	■	■	■
Перенос данных				
	RQdata Интерфейс и программное обеспечение для переноса и документирования результатов на IBM, совместимый с ПК.	■	■	

Система Reflectoquant®

Быстрая и недорогая возможность контроля ингредиентов сырьевых материалов в процессе производства

Гидроксиметилфурфурол (ГМФ) в меде

Содержание гидроксиметилфурфурола (ГМФ) является важной качественной характеристикой меда.

Тест на ГМФ Reflectoquant® - это быстрый предварительный тест на содержание гидроксиметилфурфурола в меде, который является альтернативой продолжительному по времени ВЭЖХ анализу. Смотрите приложение "Гидроксиметилфурфурол (ГМФ) в меде".

Аскорбиновая кислота в пище

Аскорбиновая кислота (витамин С) является основной характеристикой качества многих пищевых продуктов.

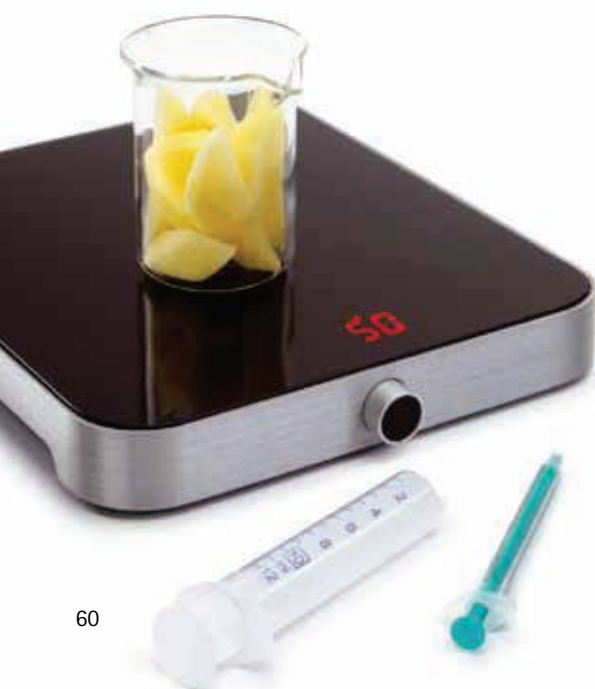
Снижение витамина С означает ухудшение качества продуктов, и это можно проверить. Тест на аскорбиновую кислоту Reflectoquant® имеет приложения более чем для 15 объектов исследования.

Редуцирующий (общий) сахар в картофеле

В жареных и печеных продуктах, например, картофельных чипсах, в результате реакции между аспарагином и редуцирующими сахарами (фруктоза, глюкоза) возможно образование акриламида. Уровень редуцирующих сахаров в картофеле не должен превышать установленного предела. См. приложение "Общий сахар в картофеле" для теста на общий сахар Reflectoquant®.

Нитраты в овощах

Нитраты сами по себе не вредят здоровью человека, однако, продукты их метаболизма могут наносить вред. Для пищевых продуктов, таких как питьевая вода, детское питание и овощи, установлены пределы содержания нитратов. Тест на нитраты Reflectoquant® имеет приложения более чем для 15 объектов исследования.



*Интересуют другие возможности?
Посетите раздел аналитических
приложений на нашем сайте!*

Рефлектометры RQflex 10 / RQflex® 10 plus

RQflex® 10		Кат. No. 1.16970.0001
Рефлектометр для работы с тест-полосками Reflectoquant®		
Комплект поставки и характеристики	адаптер для тест-полосок и набор для перекалибровки, прибор с двойной оптической системой (возможность идентификации двух реакционных зон), память на 5 методов, память на 50 результатов (с указанием даты, времени, параметра и результата), подключение к ПК, функция калибровки по штрих-коду с учетом номера лота, работа от 4 AAA батареек, подробная инструкция для рефлектометра и тестов	
RQflex® 10 plus		Кат.. No. 1.16955.0001
Рефлектометр для работы с тест-полосками Reflectoquant® и тест-наборами Reflectoquant® plus		
Комплект поставки и характеристики	дополнительно к указанному для Кат. No. 1.16970.0001 содержит адаптер для кювет и 8 пустых кювет	

RQflex® пробоподготовка

Разбавление и обесцвечивание		Кат. No.
Набор для разбавления Reflectoquant®		1.17990.0001
Поливинилпирролидон Divergan® RS, 100 г		1.07302.0100
Консервирование проб молока		Кат. No.
Азид натрия в таблетках, 5000 шт		1.06687.0001
Бихромат калия в таблетках, 5000 шт		1.04858.0001

Аксессуары RQflex®

	Кат. No.
RQdata для RQflex® 10 и RQflex® 10 plus	1.16998.0001
Интерфейс и программное обеспечение для переноса и документирования результатов на IBM, совместимый с ПК.	
Адаптер для тест-полосок для RQflex® 10 и RQflex® 10 plus	1.16953.0001
Адаптер для кювет для RQflex® 10 plus	1.16729.0001
Набор для перекалибровки для RQflex® 10 и RQflex® 10 plus	1.16954.0001
Пустые кюветы для RQflex® 10 plus, 100 одноразовых кювет	1.16727.0001
Набор для тестирования RQcheck для RQflex® 10 и RQflex® 10 plus	1.16957.0001

Содержание A-Z

Тесты Reflectoquant®

Параметр	Градуировка	Количество тестов	Номер для заказа	Метод	Тип
pH	pH 1.0 - 5.0	50	1.16894.0001	Смешанный индикатор	
pH	pH 4.0 - 9.0	50	1.16996.0001	Смешанный индикатор	
pH в смазывающе-охлаждающих жидкостях	pH 7.0 - 10.0	50	1.16898.0001	Смешанный индикатор	
A Аммоний	0.2 - 7.0 мг/л NH ₄	50	1.16892.0001	Индофенол синий	P
Аммоний	5.0 - 20.0 мг/л NH ₄	50	1.16899.0001	Индофенол синий	P
Аммоний	20 - 180 мг/л NH ₄	50	1.16977.0001	Реактив Несслера	P
Аскорбиновая кислота	25 - 450 мг/л аскорбиновой к-ты	50	1.16981.0001	Фосфомолибденовый синий	
Аскорбиновая кислота RQeasy	25 - 450 мг/л аскорбиновой к-ты	50	1.17963.0001	Фосфомолибденовый синий	
Г Гидроксиметилфурфурат	1.0 - 60 мг/л ГМФ	50	1.17952.0001	Ферментативная реакция	
Глюкоза	1 - 100 мг/л глюкозы	50	1.16720.0001	Ферментативная реакция	
Ж Железо	0.5 - 20.0 мг/л Fe(II)	50	1.16982.0001	Триазин	
Железо	20 - 200 мг/л Fe(II)	50	1.16983.0001	2,2'-бипиридин	
Жесткость, общая	0.1 - 30.0 °d	50	1.16997.0001	Фталеинкомплексон	
К Калий	0.25 - 1.20 г/л К	50	1.16992.0001	Дипикриламид	P
Калий для RQflex plus	1.0 - 25.0 мг/л К	100	1.17945.0001	Калигност, турбидиметрически	
Кальций	2.5 - 45.0 мг/л Са	50	1.16993.0001	Глиоксаль-бис-гидроксианил	P
Кальций	5 - 125 мг/л Са	50	1.16125.0001	Фталеинкомплексон	
Кислотность общая pH 7.0	2.0 - 14.0 г/л (в виде винной кислоты)	100	1.16135.0001	Смешанный индикатор	P
М Магний	5 - 100 мг/л Mg	50	1.16124.0001	Фталеинкомплексон	
Молочная кислота	3 - 60.0 мг/л молочной кислоты	50	1.16127.0001	Ферментативная реакция	
Мочевина в анализе молока	0.2 - 7.0 мг/л NH ₄	50	1.16892.0001	Индофенол синий	P
Н Нитрат RQeasy®	5 - 250 мг/л NO ₃	50	1.17961.0001	Модифицированная реакция Грисса	
Нитраты	3 - 90 мг/л NO ₃	50	1.16995.0001	Модифицированная реакция Грисса	
Нитраты	5 - 225 мг/л NO ₃	50	1.16971.0001	Модифицированная реакция Грисса	
Нитриты	0.5 - 25.0 мг/л NO ₂	50	1.16973.0001	Реакция Грисса	
Нитриты	0.03 - 1.00 г/л NO ₂	50	1.16732.0001	Ароматический амин	
П Перекись водорода	0.2 - 20.0 мг/л H ₂ O ₂	50	1.16974.0001	Ферментативная реакция	
Перекись водорода	100 - 1000 мг/л H ₂ O ₂	50	1.16731.0001	Ферментативная реакция	
Перуксусная кислота	1.0 - 22.5 мг/л перуксусной кислоты	50	1.16975.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
Перуксусная кислота	75 - 400 мг/л перуксусной кислоты	50	1.16976.0001	Окислит.-восстановит. реакция	
С Сахар общий (глюкоза и фруктоза)	65 - 650 мг/л общего сахара	50	1.16136.0001	Ферментативная реакция	P
Сахароза	0.25 - 2.5 г/л	50	1.16141.0001	Ферментативная реакция	P
Серная кислота, свободная	1.0 - 40.0 мг/л SO ₂	50	1.16137.0001	Нитропруссид / Zn-гексацианоферрат	P
Сульфиты	10 - 200 мг/л SO ₃	50	1.16987.0001	Нитропруссид / Zn-гексацианоферрат	
Ф Формальдегид	1.0 - 45.0 мг/л HCHO	50	1.16989.0001	Триазол	P
Фосфат для RQflex plus	0.1 - 5.0 мг/л PO ₄	100	1.17942.0001	Фосфомолибденовый синий	
Фосфаты	5 - 120 мг/л PO ₄	50	1.16978.0001	Фосфомолибденовый синий	P
Х Хлор	0.5 - 10.0 мг/л Cl ₂	50	1.16896.0001	Окислит.-восстановит. реакция	P
Холостая полоска		50	1.16730.0001		
Я Яблочная кислота	5.0 - 60.0 мг/л яблочной к-ты	50	1.16128.0001	Ферментативная реакция	

P содержит реагенты

Параметр
pH
pH
pH в смазывающе-охлаждающих жидкостях
Аммоний
Аммоний
Аммоний
Аскорбиновая кислота
Аскорбиновая кислота RQeasy
Гидроксиметилфурфурат
Глюкоза
Железо
Железо
Жесткость, общая
Калий
Калий для RQflex plus
Кальций
Кальций
Кислотность общая pH 7.0
Магний
Молочная кислота
Мочевина в анализе молока
Нитрат RQeasy®
Нитраты
Нитраты
Нитриты
Нитриты
Перекись водорода
Перекись водорода
Перуксусная кислота
Перуксусная кислота
Сахар общий (глюкоза и фруктоза)
Сахароза
Серная кислота, свободная
Сульфиты
Формальдегид
Фосфат для RQflex plus
Фосфаты
Хлор
Холостая полоска
Яблочная кислота

Вы не всегда можете доверять тому, что видите.
Между тем, мы доверяем
тестам Spectroquant®.

Мария Г., заведующая лабораторией

Контроль качества - это как выпускной экзамен: просто нельзя позволить себе ошибиться. Так, при анализе питьевой воды и сточных вод на основные параметры Мария и ее коллеги полностью полагаются на тест-наборы Spectroquant®, всегда получая отличные оценки.



Фотометрия

Spectroquant®

Общая информация	66
Инструменты	68
Колориметры Picco	70
Колориметр Multy	73
Фотометры NOVA	74
Спектрофотометры Pharo	76
Пробоподготовка	80
Термореакторы	82
Тест-наборы	86
Тест-наборы - перечень	88
Тест-наборы для анализа морской воды	106
Тест-наборы для приборов Hach	110
Методы анализа в пивоварении	114
Качество Spectroquant®	116
Контроль качества Spectroquant®	118

Фотометрические измерения

Spectroquant®

Безопасность в анализе воды

Контроль качества является сегодня определяющим фактором при анализе воды и стоков, поскольку результаты должны быть прежде всего надежными. Только обеспечивая контроль за качеством измерений от начала и до конца, вы можете получать точные и воспроизводимые аналитические результаты.

Аналитическая система Spectroquant® и компоненты, составляющие нашу профессиональную концепцию AQA, делают процедуру внутреннего контроля качества (IQC) надежной и точной.



*Аналитическая система Spectroquant®:
удобные кюветные и реагентные
тесты - безошибочный выбор,
благодаря идентификации по
штрих-коду.*

Система Spectroquant® одним взглядом

Приборы и аксессуары

Фотометры и колориметры Spectroquant® сочетают в себе высокую точность измерений и простое использование
Spectroquant® Picco | Spectroquant® Multy | Spectroquant® NOVA | Spectroquant® Pharo

Пробоподготовка

Точная и удобная с использованием термореакторов и наборов Crack set
Spectroquant® Crack Set | Термореакторы Spectroquant® TR 320 | TR 420 | TR 620

Тест-наборы

Свыше 150 тест-наборов Spectroquant® помогают найти компетентное решение для широкого спектра аналитических задач
Реагентные тесты | Кюветные тесты | Тесты для анализа морской воды | Тесты для приборов Hach

Сертификаты качества

Постоянное качество тест-наборов любой партии подтверждается сертификатами анализа.

Аналитический контроль

Полная система аналитического контроля (AQA), поддерживаемая сертифицированными стандартами, GLP - документацией и методами

Spectroquant® PhotoCheck | Стандарты CertiPUR® UV/VIS | Spectroquant® PipeCheck | Spectroquant® CombiCheck |
Стандартные растворы (CRM) для фотометрических приложений | Стандартные растворы CertiPUR®

Для каждой задачи – свой инструмент

От простого карманного инструмента до полноценного лабораторного фотометра – в нашем ассортименте широко представлены приборы, позволяющие решить практически любую аналитическую задачу. Надежные и простые в использовании инструменты, представляющие серию колориметров Spectroquant®, особенно подходят для мобильного анализа. Если Вам необходимо анализировать только один или два параметра, выбирайте колориметры Spectroquant® Picco. Для пользователей, которые предпочитают комплексное и мобильное решение, разработан колориметр Spectroquant® Multy.

Высокое качество измерения в сочетании с простым использованием и наличием системы аналитического контроля на любом этапе является отличительной характеристикой фотометров Spectroquant® NOVA и Pharo. В дополнение к имеющимся рутинным фотометрам со светофильтрами NOVA серия Spectroquant® была расширена универсальными спектрофотометрами Pharo.

В приборах обоих типов используется практичная система считывания штрих-кода как для кюветных, так и для реагентных тестов, что исключает необходимость ввода метода вручную. Кроме того, размер кюветы определяется автоматически, и в соответствии с этим выбирается нужный диапазон измерения. Особенным достоинством при операциях в соответствии с нормами GLP является поддерживаемая инструментами система полного аналитического контроля (AQA). Благодаря постоянно высокому качеству тестов Spectroquant®, нет необходимости в приготовлении холостой пробы – это значение уже учтено при программировании.

Колориметры и фотометры Spectroquant® одним взглядом

Spectroquant® Picco – мобильное решение в практичном футляре

Spectroquant® колориметр	Компактный измерительный прибор	Считывание штрих-кода	Количество параметров	Работа от сети	Работа от батареи
Picco Cl ₂ / O ₃ / ClO ₂ / CyA / pH	хлор, озон, диоксид хлора, циануровая кислота, pH		6		■
Picco ХПК	ХПК (химическое потребление кислорода)		1		■
Picco F	фторид		1		■

* после разложения



Spectroquant® Multy – компактный и надежный

Spectroquant® колориметр	Компактный измерительный прибор	Считывание штрих-кода	Количество параметров	Работа от сети	Работа от батареи
Multy	Компактный и портативный инструмент для рутинных измерений различных параметров		> 130	■	■



Spectroquant® NOVA – простой в использовании фотометр

Spectroquant® колориметр	Компактный измерительный прибор	Считывание штрих-кода	Количество параметров	Работа от сети	Работа от батареи
Spectroquant® NOVA 30 A	Основной инструмент для рутинного анализа сточных вод	■	> 60	■	■
Spectroquant® NOVA 60	Анализ воды любого типа, включая рутинный анализ питьевой и сточной воды	■	> 170	■	■
Spectroquant® NOVA 60 A	Может работать от аккумуляторной батареи; аналог NOVA 60.	■	> 170	■	■



Spectroquant® Pharo – многофункциональный спектрофотометр

Spectroquant® колориметр	Компактный измерительный прибор	Считывание штрих-кода	Количество параметров	Работа от сети	Работа от батареи
Spectroquant® Pharo 100	Спектрофотометр для рутинного анализа, а также для решения индивидуальных задач в видимой области спектра	■	> 170	■	*
Spectroquant® Pharo 300	Спектрофотометр для рутинного анализа, а также для решения индивидуальных задач в видимой и УФ областях спектра	■	> 170	■	*

* Возможно с адаптером 12 V



Приборы Spectroquant®

Колориметры Spectroquant® Picco

Удивительно простые в обращении колориметры Spectroquant® Picco запрограммированы на использование тестов Spectroquant®. Даже неподготовленный персонал может использовать инструменты Spectroquant® Picco безо всяких проблем, поскольку каждая стадия проведения измерений в доступной форме подробно описана в инструкции. Если Вам необходимо анализировать только один или два параметра, приборы Spectroquant® Picco – Ваш выбор.

Общая техническая информация для всех колориметров Picco:

Оптика	термокомпенсированная LED лампа и фотосенсорный усилитель
Кюветное отделение	водостойкое
Источники питания	батарейка 9 V , обеспечивающая 40 час работы (эквивалентно примерно 600 циклам измерений по 4 минуты)
Автовыключение	автоматическое отключение
Габариты футляра	270 x 225 x 80 мм (Д x Ш x В)
Габариты прибора	190 x 110 x 55 мм (Д x Ш x В, без адаптера)
Вес прибора	0.4 кг
Окружающая температура	от 0°C до +40°C
Допустимая относительная влажность	30 - 90 %, без конденсата
СЕ-соответствие	DIN EN 50 081-1, VDE 0839 часть 81-1 1993-03, DIN EN 50 082-2, VDE 0839 часть 82-2 1996-02



Характеристики: водостойкий яркий дисплей, часы реального времени, функция сохранения результатов измерений, измерение поглощения.

Колориметр Spectroquant® Picco Cl₂ / O₃ / ClO₂ / CyA / pH

Кат. No. 1.73607.0001

для определения свободного и общего хлора, озона, двуокиси хлора, циануровой кислоты и pH

Комплект поставки	Колориметр в футляре, 9 V батарейка, адаптер для 16 мм круглых кювет, крышка для адаптера, 3 круглые кюветы 24 мм, руководство по эксплуатации
Рабочая длина волны	528 нм (LED плюс фильтр)
Время измерения	3 - 4 секунды
Автовыключение	8 минут после последнего нажатия кнопки



Тест-набор Spectroquant®	Диапазон измерения в мг/л	Количество тестов	Кат. No.
Хлор свободный	0.02 - 5.00	200	1.00598.0002
Хлор, свободный	0.02 - 5.00	1200	1.00598.0001
Хлор, общий	0.02 - 5.00	200	1.00602.0001
Хлор, общий	0.02 - 5.00	1200	1.00602.0002
Хлор, свободный и общий	0.02 - 5.00	200	1.00599.0001
Хлор, реагент 1 (жидкий)	0.02 - 5.00	200	1.00086.0001
Хлор, реагент 2 (жидкий)	0.02 - 5.00	400	1.00087.0001
Хлор, реагент 3 (жидкий)	0.02 - 5.00	600	1.00088.0001
Озон	0.02 - 3.40	200	1.00607.0001
Озон	0.02 - 3.40	1200	1.00607.0002
Хлора диоксид	0.05 - 9.50	200	1.00608.0001
Циануровая кислота	2 - 160	100	1.19253.0001
pH, кюветный тест	pH 6.4 - 8.8	280	1.01744.0001
Поглощение	-100 - 2500 mA		

Свободный хлор: Использовать реагенты 1+2

Общий хлор: Использовать реагенты 1+2+3

Аксессуары для аналитического контроля качества:**Стандартные образцы Spectroquant® на хлор, диоксид хлора и озон**

Кат. No. 1.19301.0001



Стандартные образцы Spectroquant® используются для проверки точности и воспроизводимости результатов измерения только на колориметрах Spectroquant® Picco Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH и Spectroquant® Multy. Стандартные материалы поставляются в герметично закрытых флаконах и откалиброваны на независимых инструментах с применением первичных стандартов N.I.S.T. SRM 2032, 935a. В наборы входит один нулевой стандарт и три кюветы для проверки трех различных концентраций, установленных для каждого параметра:

Хлор	0.3–1.2–3.0 мг/л
Диоксид хлора	0.5–2.3–5.7 мг/л
Озон	0.2–0.8–2.0 мг/л



Приборы Spectroquant®

Колориметр Spectroquant® Picco ХПК

Кат. No. 1.073608.0001

для определения ХПК

Комплект поставки	Колориметр в футляре, батарейка 9 V, адаптер для кювет 16 мм, крышка для адаптера, инструкция по использованию
Точность измерения	±3.5 %
Рабочая длина волны	430 нм (LED плюс фильтр) и 605 нм (LED)
Время измерения	3 - 4 секунды
Автовыключение	8 минут после последнего нажатия кнопки



Тест-набор Spectroquant®	Диапазон измерения	Количество тестов	Кат. No.
ХПК, кюветный тест	10 - 150 мг/л	25	1.14540.0001
ХПК, кюветный тест	25 - 1500 мг/л	25	1.14541.0001
ХПК, кюветный тест	300 - 3500 мг/л	25	1.14691.0001
ХПК, кюветный тест	0.50 - 10.00 г/л	25	1.14555.0001
Поглощение	-100 - 2500 mA		

Примечание: для минерализации ХПК требуется термореактор.
Детали см. в главе Термореакторы Spectroquant®.

Колориметр Spectroquant® Picco F

Кат. No. 1.73606.0001

для определения фторидов

Комплект поставки	Колориметр в футляре, батарейка 9 V, адаптер для кювет 16 мм, крышка для адаптера, пустые круглые кюветы 3 x 16 мм, инструкция по использованию
Точность измерения	±3.5 %
Рабочая длина волны	620 нм (LED)
Время измерения	3 - 4 секунды
Автовыключение	15 минут после последнего нажатия кнопки



Тест-набор Spectroquant®	Диапазон измерения в мг/л	Количество тестов	Кат. No.
Фториды	0.10 - 2.00	100	1.14598.0001
		250	1.14598.0002
Фториды	1.0 - 20.0	100	1.14598.0001
		250	1.14598.0002
Фториды, кюветный тест	0.10 - 1.50	25	1.14557.0001
	25 - 500 мкг/л	25	1.14557.0001

Аксессуары для колориметров Spectroquant® Picco и Multy

Пустые кюветы с винтовыми крышками 24 мм	12 шт в упаковке	Кат. No. 1.73650.0001
Пустые кюветы с винтовыми крышками 16 мм	25 шт. в упаковке	Кат. No. 1.14724.0001

Колориметр Spectroquant® Multy

Колориметр Spectroquant® Multy – идеальный выбор пользователей, которые ищут экономичный прибор для комплексного решения задач фотометрического анализа воды. Перечень свыше 130 запрограммированных методик Spectroquant® включает в себя наиболее важные параметры в области анализа питьевой воды и сточных вод. Наличие аккумуляторной батареи и практичного футляра позволяет использовать прибор вне лабораторий в любое время. Благодаря встроенному зарядному устройству, аккумуляторные батареи могут подзаряжаться даже при отключении прибора от сети. Соединительный порт дает возможность вывода результатов измерений на принтер или персональный компьютер, а также позволяет самостоятельно обновлять базу запрограммированных методик через интернет.

Колориметр Spectroquant® Multy

Кат. No. 1.73630.0001

Комплект поставки	Колориметр в пластмассовом футляре, адаптер для 16 мм кювет, крышка для адаптера, 7 аккумуляторных батареек, литиевая батарея (для сохранения данных), кабель для подключения к принтеру или ПК, 3 круглые кюветы 16 мм, 3 круглые кюветы 24 мм, отвертка (для замены батареек), пластмассовый стаканчик 100 мл, руководство по эксплуатации
Дисплей	Большой графический дисплей
Оптика	Двулучевая оптическая система с использованием шести термокомпенсированных LED ламп со светофильтрами
Рабочая длина волны	430 нм, 530 нм, 560 нм, 580 нм, 610 нм, 660 нм
Интерфейс	RS 232 для подключения к принтеру и ПК
Методы	Запрограммирован более чем на 130 методик для кюветных и реагентных тестов Spectroquant®, а также на измерения физических величин
Панель управления	Сенсорная панель, устойчивая к воздействию кислот и растворителей
Источник питания	Блок из 7 Ni-MH батареек (AA/Mignon), внешний адаптер питания со встроенным зарядным устройством, встроенный выключатель перегрузки
Условия эксплуатации	5 - 40°C при макс. относительной влажности 90% (без конденсата)
Проверка системы	автоматическое тестирование прибора
Память	1000 результатов, включая дату, время и регистрационный номер
Регистрация в странах ЕС	да
Габариты	около 265 x 195 x 70 мм (прибор), 440 x 370 x 140 мм (футляр)



**Верификационные стандарты
Spectroquant®**



Для проверки точности и воспроизводимости,
Кат. No. 1.19302.0001, см. информацию на стр. 150.

Приборы Spectroquant®

Spectroquant® NOVA 30 A

Фотометр Spectroquant® NOVA 30 A, удобный компактный инструмент для анализа сточных вод и, если необходимо, может использоваться для работы вне лабораторий. Анализ сточных вод с использованием кюветных тестов на все наиболее важные параметры может быть проведен на этом приборе. Базовая модель обладает функцией считывания штрих-кода, поддерживается системой аналитического контроля AQA и документацией.

Фотометр Spectroquant® NOVA 30 A

Кат. No. 1.09748.0001

Базовая модель, включающая аккумуляторную батарею, графический дисплей 128 x 64 пикс.

Длина волны	6 сфетофильтров с источником излучения: 340, 445, 525, 550, 605, 690 нм ± 2 нм, полуширина полосы 10 нм (30 нм для 340 нм)
Фотометрическая воспроизводимость	0.001 A при 1.000 A
Фотометрическое разрешение	0.001 A
Режим измерений	Поглощение, концентрация, пропускание
Диапазон измерения поглощения	-0.300 A - 3.200 A
Лампа	Вольфрамовая галогеновая лампа, встроенная, не требует разогрева, время измерения 2 сек
Дата/ время	часы реального времени, встроенные в фотометр
Отделение для кювет	круглые 16 мм ø
Распознавание метода	Функция AutoSelect (считывание штрих-кода) автоматическое распознавание кюветы
Обновление методов	через интернет
AQA	3 уровня контроля
Коррекция мутности	синхронное многоволновое измерение для коррекции мутности
Интерфейс	Серийный интерфейс RS 232 C для принтера и компьютера
Методы	Свыше 60 программируемых методик для кюветных тестов Spectroquant®, измерение физических величин и программирование методов пользователя
Память	до 500 результатов
Источники питания	100 - 240 В~, 50 - 60 Гц
Температура	Хранение: от -25°C до +65°C, рабочая: от +5°C до +40°C
Допустимая относительная влажность	Среднегодовая: ≤ 75 %, 30 дней в году: 95 %, остальные дни: 85 %
Габариты	140 x 270 x 260 мм (В x Г x Ш)
Вес	2.8 кг с батареями



Аксессуары для NOVA,
информация представлена на
странице 79.

Spectroquant® NOVA 60 и 60 A

Spectroquant® NOVA 60 – инструмент для рутинного анализа всех типов воды, на котором можно проводить измерения как с использованием удобных готовых кюветных тестов, так и более выгодных по цене реагентных тестов. Свыше 150 тест-наборов с различными диапазонами измерения и практически все формы ссылок делают фотометр NOVA 60 прибором универсального использования. В памяти прибора может сохраняться до 50 собственных методов пользователя. Spectroquant® NOVA 60 A может быть использован вне лабораторий.

Фотометр Spectroquant® NOVA 60

Кат. No. 1.09751.0001

Базовая модель, графический дисплей 128 x 64 пиксели	
Длина волны	12 светофильтров с источником излучения: 340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 нм ± 2 нм, полуширина полосы 10 нм (30 нм для 340 нм)
Фотометрическая воспроизводимость	0.001 А при 1.000 А
Фотометрическое разрешение	0.001 А
Режим измерений	Поглощение, концентрация, пропускание
Диапазон измерения поглощения	-0.300 А до 3.200 А
Лампа	Вольфрамовая галогеновая лампа, встроенная, не требует разогрева, время измерения 2 сек
Дата/ время	часы реального времени, встроенные в фотометр
Отделение для кювет	прямоугольные 10, 20, 50 мм и круглые 16 мм ø
Распознавание метода	Функция AutoSelect (считывание штрих-кода) автоматическое распознавание кюветы
Обновление методов	через интернет
AQA	3 уровня контроля
Коррекция мутности	синхронное многоволновое измерение для коррекции мутности
Интерфейс	Серийный интерфейс RS 232 C для принтера и компьютера
Методы	Свыше 170 программируемых методик для кюветных и реагентных тестов Spectroquant®, измерение физических величин и программирование методов пользователя
Память	до 1000 результатов
Специальные функции	50 программируемых методов пользователя
Источники питания	100 - 240 В~, 50 - 60 Гц
Температура	Хранение: от -25°C до +65°C, рабочая: от +5°C до +40°C
Допустимая относительная влажность	Среднегодовая: ≤ 75 %, 30 дней в году: 95 %, остальные дни: 85 %
Габариты	140 x 270 x 260 мм (В x Г x Ш)
Вес	2.3 кг



 **Spectroquant® PhotoCheck**
для проверки фотометра,
см. информацию на стр.119.

Фотометр Spectroquant® NOVA 60 A

Кат. No. 1.09752.0001

Базовая модель, включающая аккумуляторную батарею, графический дисплей 128 x 64 пикс.

Все технические характеристики аналогичны NOVA 60 (Кат. No. 1.09751.0001)

Вес 2.8 кг с батареей

Приборы Spectroquant®

Спектрофотометры Spectroquant® Pharo

Новые спектрофотометры Spectroquant® Pharo 100 и 300 объединяют в себе преимущества системных фотометров (например, оптимальный подбор тест-наборов) с преимуществами спектрофотометров.

В случае, если Вы хотите запрограммировать собственные методы, снять спектр, построить кинетические профили или провести многоволновое измерение - все находится в ваших руках.

Кроме того, Вы можете использовать все достижения системы Spectroquant®: поддерживаемую инструментом систему аналитического контроля (AQA), систему считывания штрих-кода как для кюветных, так и для реагентных тестов. Автоматическая идентификация типа и размера кюветы, а также удобное понятное меню и большой графический дисплей дают возможность обращаться с прибором, как с игрушкой. USB и RS-232 интерфейсы позволяют легко перенести данные на принтер, компьютер или на USB флэш-диск. Спектрофотометры Pharo могут также использоваться для проведения измерений в соответствии со стандартами GLP.



Spectroquant® Pharo 100

Спектрофотометр Spectroquant® Pharo 100 с диапазоном длин волн от 320 до 1100 нм одинаково хорошо подходит и для рутинных измерений, и для индивидуальных задач в видимой части спектра. Сочетание системы автоматического считывания штрих-кода, документации и системы аналитического контроля AQA делают Pharo 100 универсальным фотометром.

Спектрофотометр Spectroquant® Pharo 100

Кат. №.1.00706.0001

Спектрофотометр с источником питания от сети, графическим дисплеем с подсветкой	
Диапазон длин волн	320 - 1100 нм
Технология	Стабилизированная однолучевая
Источник излучения	Вольфрамовая галогеновая лампа
Режим измерений	Концентрация, поглощение, пропускание, многоволновой анализ, спектры и кинетика при поглощении и пропускании
Ширина полосы излучения	4 нм
Разрешение длины волны	1 нм
Точность длины волны	±1 нм
Фотометрический диапазон	±3.3 А
Разрешение поглощения	0.001 А
Точность поглощения	0.003 А при <0.600 А; 0.5 % от полученного при 0.600 ≤ А ≤ 2,000
Спектры	Спектры при выбранной длине волны с шагом в 1 нм
Кюветы	Круглые 16 мм, прямоугольные 10, 20, 50 мм с автоматическим распознаванием
Распознавание метода	Автоматическое считывание штрих-кода для всех кюветных и реагентных тестов Spectroquant®
Обновление методов	через интернет или через USB - носитель
Система контроля качества, поддерживаемая прибором	AQA 1: Проверка прибора с использованием набора PhotoCheck и стандартов CertiPUR® UV/VIS AQA 2: Проверка системы с помощью наборов CombiCheck и стандартов CertiPUR® AQA 3: Проверка образцов на интерференцию с помощью функции MatrixCheck
Интерфейсы	1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232
Память	1000 результатов; 4 МВ для спектров и кинетики, т.е. около 100 спектров (300 - 900 нм) и 400 кинетических кривых на 150 значений для каждого
Язык	Немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, бразильско-португальский, болгарский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), чешский, греческий, венгерский (мадьярский), индонезийский, японский, малайзийский, македонский, норвежский, польский, русский, словенский, тайский
Методы и профили	Программированные методы для всех кюветных и реагентных тестов Spectroquant®, 100 методов пользователя, 20 профилей для кинетических спектров и спектров поглощения
Класс защиты	IP 30
Источник питания	Источник питания, используемый в стране, длина кабеля: 2.0 м
Источники питания	100 - 240 В~ / 50 - 60 Гц / 0.70 А
Температура	Рабочая: от +10°C до +35°C, хранение: от -25°C до +65°C
Допустимая относительная влажность	Среднегодовая: ≤ 75%; 30 дней в году: 95%; в остальные дни : 85%
Габариты	404 x 197 x 314 мм (Ш x В x Г)
Вес (без подключенного источника питания)	около 4.5 кг



Spectroquant® PhotoCheck
для проверки фотометра,
см. информацию на стр.119.

Приборы Spectroquant®

Spectroquant® Pharo 300

Возможности Spectroquant® Pharo 100 плюс дополнительный рабочий диапазон длин волн от 190 до 1100 нм делают спектрофотометр Spectroquant® Pharo 300 инструментом неограниченного спектра использования, позволяя производить все необходимые измерения легко и удобно.

Спектрофотометр Spectroquant® UV/VIS Pharo 300

Кат. No. 1.00707.0001

Спектрофотометр с подключением к источнику питания для рутинных измерений и индивидуальных задач в UV/VIS диапазоне, графический дисплей с подсветкой

Диапазон длин волн	190 - 1100 нм
Технология	Стабилизированная однолучевая
Источник излучения	Ксеноновая импульсная лампа
Режим измерений	Концентрация, поглощение, пропускание, многоволновой анализ, спектры и кинетика при поглощении и пропускании
Ширина полосы излучения	4 нм
Разрешение длины волны	1 нм
Точность длины волны	±1 нм
Фотометрический диапазон	±3.3 A
Разрешение поглощения	0.001 A
Точность поглощения	0.003 A при <0.600 A / 0.5 % от читаемого при 0.600 ≤ A ≤ 2.000
Спектры	Спектры при выбранной длине волны с шагом в 1 нм
Кюветы	Круглые 16 мм, прямоугольные 10, 20, 50 мм с автоматическим распознаванием
Распознавание метода	Автоматическое считывание штрих-кода для всех кюветных и реагентных тестов Spectroquant® Автоматическое считывание штрих-кода для всех кюветных и реагентных тестов Spectroquant®
Обновление методов	через интернет или через USB - носитель
Система контроля обеспечения качества	AQA 1: Проверка прибора с использованием набора PhotoCheck и стандартов CertiPUR® UV/VIS AQA 2: Проверка системы с помощью наборов CombiCheck и стандартов CertiPUR® AQA 3: Проверка образцов на интерференцию с помощью функции MatrixCheck
Интерфейсы	1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232
Память	1000 результатов; 4 MB для спектров и кинетики, т.е. около 100 спектров (300 - 900 нм) и 400 кинетических кривых на 150 значений для каждого
Язык	Немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, бразильско-португальский, болгарский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), чешский, греческий, венгерский (мадьярский), индонезийский, японский, малайзийский, македонский, норвежский, польский, русский, словенский, тайский
Методы и профили	Программированные методы для всех кюветных и реагентных тестов Spectroquant®, 100 методов пользователя, 20 профилей для кинетических спектров и спектров поглощения
Класс защиты	IP 31
Источники питания	Источник питания, используемый в стране, длина кабеля: 2.0 м
Источники питания	100 - 240 В~ / 50 - 60 Гц / 0.70 A
Температура	Рабочая: от +10°C до +35°C, хранение: от -25°C до +65°C
Допустимая относительная влажность	Среднегодовая: ≤75 %, 30 дней в году: 95 %, остальные дни: 85 %
Габариты	404 x 197 x 314 мм (Ш x В x Г)
Вес (без подключенного источника питания)	около 4.5 кг



Spectroquant® PhotoCheck
CertiPUR® Стандарты UV/VIS
для проверки фотометра,
см. информацию на стр. 119.

Аксессуары:

Фотометры Spectroquant® NOVA

Футляры	Кат. No.
Футляр для фотометров Spectroquant® NOVA 30 и NOVA 60	1.09769.0001
Программное обеспечение и кабель	Кат. No.
Multi-Achat II для Windows (немецкая и английская версии на CD-ROM). Программа для переноса данных с фотометров Spectroquant® NOVA 30, NOVA 60 и NOVA 400. Дополнительный инструмент, позволяющий контролировать WTW pH, кислород и измерять проводимость. Требование к системе: Windows 98/2000/XP/WIN 7 (32-Bit)	1.14964.0001
ПК кабель для фотометров Spectroquant® NOVA 30, NOVA 60, NOVA 400 (последовательный интерфейс)	1.14667.0001
Галогеновые лампы	Кат. No.
Галогеновая лампа для фотометров Spectroquant® NOVA 30 и NOVA 60	1.09749.0001
Галогеновая лампа для спектрофотометра Spectroquant® NOVA 400	1.09778.0001

Спектрофотометры Spectroquant® Pharo

Футляры и кабели для портативного использования*	Кат. No.
Модуль галогеновой лампы для спектрофотометра Spectroquant® Pharo 100	1.00660.0001
Футляр для спектрофотометров Spectroquant® Pharo 100 and Pharo 300	1.00670.0001
Адаптер 12 V для спектрофотометров Spectroquant® Pharo 100 and Pharo 300 (автомобиль, PowerPack)	1.00786.0001

* Для мобильного пользования спектрофотометров Spectroquant® Pharo рекомендуется использовать аккумуляторную батарею PowerPack с адаптером 12 V в качестве источника питания.

Для использования с инструментами Spectroquant® Nova и Pharo

Прямоугольные и круглые кюветы	Кат. No.
Прямоугольные кюветы 10 мм (2 шт. в упаковке)	1.14946.0001
Прямоугольные кюветы 20мм (2 шт. в упаковке)	1.14947.0001
Прямоугольные кюветы 50 мм (2 шт. в упаковке)	1.14944.0001
Полумикрокюветы 50 мм (2 шт. в упаковке)	1.73502.0001
Прямоугольные кварцевые кюветы (2 шт. в упаковке)	1.00784.0001
Пустые кюветы с винтовыми крышками 16 мм ø (25 шт. в упаковке)	1.14724.0001
Подставка для 10 мм пластмассовых кювет	1.00787.0001



Чистящие агенты

для кювет и стеклянных сосудов.
Для дополнительной информации
см. стр. 133.

Spectroquant® пробоподготовка

Просто и эффективно

Пробоподготовка является неотъемлемой частью аналитической системы Spectroquant®. Некоторые тест-наборы уже содержат все реагенты, необходимые для подготовки исследуемого образца для анализа. Для простой и эффективной пробоподготовки широкого спектра других аналитических задач предлагаются наборы Spectroquant® Crack Sets. Затем образцы можно легко разложить в термореакторе.

Такие параметры как ХПК, ООУ (TOC), АOX, общий азот, общий фосфор, общий хром и серебро можно быстро и легко определять с помощью наших тестов. Тест-наборы содержат все необходимые реагенты, даже те, которые требуются для разложения. Иллюстрированная рабочая инструкция помогает получить правильный результат.

Содержащиеся в наборе реагенты и инструкции по анализу, доступные на сайте <http://www.merckmillipore.com/photometry>, превращают подготовку образца в детскую игру.



Правильный выбор – наборы Crack Set

Не всегда следует ограничиваться общим содержимым набора. Реагенты для декомпозиции, требуемые при пробоподготовке, доступны также и в отдельных упаковках. В этом случае Вы можете гибко планировать свою работу, имея также возможность заказать все реагенты в одном тест-наборе.

Crack Set 10 на 100 разложений

Кат. No. 1.14687.0001

Набор Crack Set 10 на 100 разложений содержит реагенты для разложения пробы при проведении анализа на общее содержание кадмия, хрома, меди, железа, свинца, никеля, фосфора и цинка с использованием термореакторов. Состав: реагент для разложения, кислота, нейтрализующий агент для регулирования pH.

Crack Set 10 C на 100 разложений

Кат. No. 1.14688.0001

Буква С обозначает "кюветы" (cells). Это значит, что кюветы, необходимые для разложения в термореакторе, включены в набор. Набор содержит дозированные реагенты, а его область использования идентична таковой для набора Crack Set 10. Состав: реагент для разложения в круглой кювете, кислота, нейтрализующий агент для регулирования pH

Crack Set 20 на 90 разложений

Кат. No. 1.14963.0001

Набор Crack Set 20 содержит реагенты для пробоподготовки при определении общего азота с использованием термореактора. Состав: реагент для разложения, щелочь.



Если необходимо определить общее содержание конкретных параметров, то наборы Crack Set содержат все необходимые для этого реагенты.

Spectroquant® пробоподготовка

Очень удобно – термореакторы Spectroquant

Мы предлагаем разработанную на практике систему термореакторов, удовлетворяющую всем возможным требованиям.

Стандартные программы дигестации

Стандартные программы для рутинного разложения пробы позволяют прежде всего избежать ошибки оператора. Термореакторы Spectroquant® имеют восемь стандартных программ для каждодневного использования:

- 148°C, 120 мин для ХПК
- 148°C, 20 мин для ХПК (метод быстрого разложения)
- 150°C, 120 мин для ХПК в соответствии с USEPA
- 120°C, 120 мин для ООУ (ТОС)
- 120°C, 60 мин для общего азота, общего содержания Cr, Cu, Ni, Pb, Cd, Fe и Zn
- 120°C, 30 мин для ГОС (AOX), общего фосфора и цианидов
- 100°C, 60 мин для Ag
- 100°C, 30 мин

Описание процедуры разложения пробы включено в инструкцию, прилагаемую к тест-набору. Возможные методики пробоподготовки для решения других конкретных аналитических задач можно также найти в интернете.



Стандартные программы разложения проб уже установлены в термореакторах. Термореакторы TR 420 и TR 620 способны вместить одновременно до 24 образцов.

Преимущества термореакторов Spectroquant®

- Практическая настройка термореакторов на использование реагентов для дигестации
- Простое использование благодаря подробному описанию процедуры разложения
- Гибкий выбор между стандартными и индивидуальными программами
- Экономичный по времени метод быстрого разложения ХПК

Термореакторы одним взглядом

Spectroquant TR 320 – стартовая модель

Прибор	Функции	Область применения
Spectroquant® TR 320	8 установленных стандартных режимов Одновременное разложение 12 образцов	С помощью данного прибора возможно быстрое и правильное разложение пробы.



Spectroquant® TR 420 – усовершенствованный прибор для знатоков

Прибор	Функции	Область применения
Spectroquant® TR 420	Выбор температуры и времени нагрева 8 установленных стандартных и 8 свободных режимов Одновременное разложение 24 образцов Имеются термосенсор и кабель для подключения к ПК Документация AQA для аналитического контроля Индивидуальное программирование	На приборе установлены программы, необходимые для пробоподготовки при анализе сточных вод, возможно также индивидуальное использование в температурном интервале до 170°C и временем разложения пробы до трех часов.



Spectroquant® TR 620 – два инструмента в одном для профессионального использования

Прибор	Функции	Область применения
Spectroquant® TR 620	все функции термореактора TR 420 плюс две отдельные термостатируемые зоны нагрева	Этот профессиональный инструмент "два-в-одном" объединяет в себе все функциональные возможности TR 420 и имеет две отдельные термостатируемые зоны нагрева, что позволяет одновременно использовать две различные программы дигестации. Например, возможна пробоподготовка 12 образцов на определение ХПК и 12 образцов на определение ТОС при разной температуре с получением результата в течение 120 минут.



Spectroquant® пробоподготовка

Технические характеристики термореакторов:

Наличие встроенной защитной крышки для определения ХПК и ТОС, а также определения общего содержания кадмия, хрома, меди, цианидов, железа, свинца, никеля, азота, фосфора, серебра и цинка.

Дисплей	ЖК дисплей для отображения времени и температуры нагрева, постоянно воспроизводящий заданные и текущие значения на экране
Нагреватель	Индикатор включения/ выключения (красная лампочка мигает в процессе нагрева и горит постоянно в фазе дигестации), контактная пластина на поверхности нагревающего блока

Термореактор Spectroquant® TR 320

Кат. No. 1.71200.0001

Ячейки	12 ячеек для кюветных тестов $\varnothing$ 16 мм
Выбор температуры нагрева	100°C, 120°C и 148°C $\pm 1.0^\circ\text{C}$
Точность контроля	$\pm 1^\circ\text{C} \pm 1$ знак
Время нагрева	8 режимов нагрева. запрограммированных для проведения простейших операций: 148°C (20 мин или 120 мин), 150°C (120 мин) 120°C (30 мин, 60 мин или 120 мин), 100°C (30 + 60 мин) с автоматическим отключением по истечении времени нагрева
Питание от сети	115 В~ / 230 В~, 50 Гц / 60 Гц с переключением
Габариты	180 x 256 x 307 мм (В x Ш x Г)
Вес	2.85 кг



Термореактор Spectroquant® TR 420

Кат. No. 1.71201.0001

Ячейки	24 ячейки для кюветных тестов $\varnothing$ 16 мм
Выбор температуры нагрева	От комнатной температуры до 170°C $\pm 1.0^\circ\text{C}$
Точность контроля	$\pm 1^\circ\text{C} \pm 1$ знак
Таймер	выбор в интервале 0 - 180 мин
Время нагрева	8 режимов нагрева. запрограммированных для проведения простейших операций: 148°C (20 мин или 120 мин), 150°C (120 мин) 120°C (30 мин, 60 мин или 120 мин), 100°C (30 + 60 мин) а также 8 программ на выбор с автоматическим отключением по истечении времени нагрева
Аксессуары	Термосенсор: мониторинг температуры нагревающего блока через встроенный серийный интерфейс и программа контроля AQA, медный адаптер со встроенным Pt датчиком, устанавливаемым на ячейку, и соединительным кабелем (для проверки оборудования)
Питание от сети	115 В~ / 230 В~, 50 Гц / 60 Гц с переключением
Габариты	180 x 256 x 307 мм (В x Ш x Г)
Вес	3.6 кг



Термореактор Spectroquant® TR 620**Кат. No. 1.71202.0001**

две отдельные термостатируемые зоны нагрева, имеется встроенная защитная крышка для определения ХПК и ТОС, а также для определения общего содержания кадмия, хрома, меди, цианидов, железа, свинца, никеля, азота, фосфора, серебра и цинка.

Ячейки	24 (2 x 12) ячейки для кюветных тестов ø 16 мм, температура каждой зоны нагрева может устанавливаться и контролироваться независимо
Выбор температуры нагрева	От комнатной температуры до 170°C ±1.0 °C
Точность контроля	±1°C ±1 знак
Таймер	выбор в интервале 0 - 180 мин
Время нагрева	8 режимов нагрева, запрограммированный для проведения простейших операций: 148°C (20 мин или 120 мин), 150°C (120 мин) 120°C (30 мин, 60 мин или 120 мин), 100°C (30 + 60 мин) а также 8 программ на выбор с автоматическим отключением по истечении времени нагрева
Аксессуары	Термосенсор: мониторинг температуры нагревающего блока через встроенный серийный интерфейс и программа контроля AQA, медный адаптер со встроенным Pt датчиком, устанавливаемым на ячейку, и соединительным кабелем (для проверки оборудования)
Питание от сети	115 В~ / 230 В~, 50 Гц / 60 Гц с переключением
Габариты	180 x 256 x 307 мм (В x Ш x Г)
Вес	3.6 кг



Аксессуары для термореакторов Spectroquant®

Термосенсор для термореакторов TR 420/620**Кат. No. 1.71203.0001**

Термосенсор измеряет текущую температуру термореактора и сравнивает ее с заданной температурой.

**РС кабель для термореакторов TR 420/620****Кат. No. 1.71204.0001**

Spectroquant® тест-наборы

Сертификация обеспечивает надежность

Все аналитические методы Spectroquant® сертифицированы. Данные регистрируются для каждого индивидуального тест-набора Spectroquant® и прописываются в документации. Многие аналитические методы Spectroquant® соответствуют международным стандартам и, следовательно, могут быть сравнимы с эталоном. Это очень важно при проведении измерений.

Реагентные тесты

Реагентные тесты Spectroquant® содержат стабильные готовые к использованию смеси реагентов в удобных упаковках. Использование кювет различного размера позволяет варьировать диапазон измерения. Мы проверяем линейность калибровки для кювет всех размеров. Каждый набор содержит автоселектор с нанесенным штрих-кодом, который позволяет путем считывания этого кода безошибочно выбирать нужный метод на фотометре.

Низкий предел обнаружения (LLD) во многих случаях может быть увеличен на уровне ppb при использовании кювет 50 мм. Тест-наборы Spectroquant® могут использоваться на всех спектрофотометрах Мерк, а также на фотометрах, производимых другими фирмами.

Реагенты представлены в жидком или порошкообразном виде и добавляются в исследуемую пробу с помощью капельницы, пипетки или мерной ложечки. Особенными характеристиками этих химикатов является чрезвычайно большой срок хранения (до трех лет) и отсутствие необходимости их хранения в холодильнике.

Автоселектор является неотъемлемой составляющей каждого реагентного теста и позволяет автоматически идентифицировать нужный метод путем считывания штрих-кода.



Преимущества тестов Spectroquant®

- Сертифицированные и стандартизованные реагенты для надежного анализа
- Быстрая и простая идентификация метода по штрих-коду
- Возможность выбора между кюветными тестами и экономичными наборами реагентов
- Детальная документация по контролю качества для каждого теста
- Сертификаты анализа для каждой партии доступны в интернете

Кюветные тесты

Отличительной чертой кюветных тестов Spectroquant® является их большое удобство в использовании. Все реагенты, необходимые для анализа, уже содержатся в кювете. Как только вы помещаете кювету в кюветное отделение фотометров Spectroquant® NOVA или Spectroquant® Pharo, приборы автоматически выбирают нужный метод анализа посредством считывания штрих-кода, нанесенного на каждую пробирку. При этом ошибка полностью исключается.

Специальная упаковка дает идеальную защиту тестов от колебаний температуры и влажности во время транспортировки.

Во вложенной инструкции понятно изложена вся доступная информация о тест-наборе, например, принцип используемой химической реакции, точное описание процедуры анализа, область применения, влияние посторонних ионов и точность метода.

Штрих-код, нанесенный на каждую кювету, несет информацию о параметрах, и номере по каталогу, фразе риска и содержании - вся информация по лоту доступна на небольшом пространстве.

Реагенты, которые должны добавляться для определения параметров или для пробоподготовки, содержатся в упаковках с удобной системой дозирования.



Содержание А-Б

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. №.
pH, кюветный тест ³⁾	pH 6.4 - 8.8 •	pH 6.4 - 8.8	pH 6.4 - 8.8	pH	280	1.01744.0001
А Абсорбционная трубка для мышьяка с притертым соединением NS29	–	–	–	–	1	1.73501.0001
Азот (общий), кюветный тест ^{2) 4)}	10 - 150 •	10 - 150	–	N	25	1.14763.0001
Азот, общий, кюветный тест ²⁾	0.5 - 15.0 •	0.5 - 15.0	–	N	25	1.00613.0001
Азот, общий, кюветный тест ²⁾	0.5 - 15.0 •	0.5 - 15.0	0.5 - 15.0	N	25	1.14537.0001
Алюминий	0.020 - 1.20	0.020 - 1.20	20 - 700 мкг/л	Al	350	1.14825.0001
Алюминий, кюветный тест	0.02 - 0.50 •	0.02 - 0.50	0.02 - 0.50	Al	25	1.00594.0001
Аммоний	0.010 - 3.00 0.013 - 3.86	0.010 - 3.00 0.013 - 3.86	0.02 - 1.30 0.03 - 1.67	NH ₄ -N NH ₄	250 500	1.14752.0002 1.14752.0001
Аммоний	2.0 - 150 2.6 - 193	2.0 - 150 2.6 - 193	1.0 - 50.0 1.3 - 64.4	NH ₄ -N NH ₄	100	1.00683.0001
Аммоний, кюветный тест	0.010 - 2.000 • 0.01 - 2.58	0.010 - 2.000 0.01 - 2.58	10 - 2000 мкг/л 10 - 2576 мкг/л	NH ₄ -N NH ₄	25	1.14739.0001
Аммоний, кюветный тест	0.20 - 8.00 • 0.26 - 10.30	0.20 - 8.00 0.26 - 10.30	0.20 - 8.00 0.26 - 10.30	NH ₄ -N NH ₄	25	1.14558.0001
Аммоний, кюветный тест	0.5 - 16.0 • 0.6 - 20.6	0.5 - 16.0 0.6 - 20.6	–	–	25	1.14544.0001
Аммоний, кюветный тест	4.0 - 80.0 • 5.2 - 103.0	4.0 - 80.0 5.2 - 103.0	4.0 - 80.0 5.2 - 103.0	NH ₄ -N NH ₄	25	1.14559.0001
Б Белок	0.01 - 1.4 г/л	0.01 - 1.4 г/л	–	Белок	200	1.10306.0500
Бор	0.050 - 0.800	0.050 - 0.800	–	B	60	1.14839.0001
Бор, кюветный тест	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	B	25	1.00826.0001
БПК (кислород), реакционная бутылка	–	–	–	–	1	1.14663.0001
БПК, кюветный тест ³⁾	0.5 - 3000 •	0.5 - 3000	0.5 - 3000	БПК	50	1.00687.0001
БПК, питательная смесь солей (с аллилатиомочевинной)	–	–	–	–	12 л	1.00688.0001
БПК, стандарт 210 +/- 20 мг/л	–	–	–	–	10 л	1.00718.0001
Бром	0.020 - 10.00	0.020 - 10.00	0.10 - 5.00	Br ₂	200	1.00605.0001
Бромат	0.003 - 0.150	0.003 - 0.150	–	BrO ₃	–	–

• используется для NOVA 30

3) Кюветный тест содержит три круглодонные кюветы с нанесенным штрих-кодом. Образец готовят, а затем измеряют в этой же круглодонной кювете. После проведения измерения кювету можно опустошить и вымыть для последующих измерений. Таким образом, круглодонная кювета может быть использована многократно.

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
индикатор	–	10	–	–	+/- 0.1 pH	5, 7, 9, 13, 15, 17
–	для многократного использования, дополнительно требуется для измерения мышьяка	–	–	–	–	
Разложение по Королеву, 2,6-диметилфенол	разложение аналогично DIN EN ISO 11905-1 H36, определение аналогично ISO 7890/1, DIN 38405 D9	1.0 + 9.0	–	2.1	+/- 5	1, 8, 11, 14, 18
Разложение по Королеву,	разложение аналогично ISO 7890/1, DIN 38405 D9	1.0 + 10	–	0.19	+/- 0.5	1, 2, 5, 11, 13, 14, 18
Разложение по Королеву, нитроспектраль	разложение аналогично DIN EN ISO 11905-1 H36	1.5 + 10	–	0.17	+/- 0.6	1, 2, 5, 11, 13, 14, 18
Хромазуrol S	аналогично DIN ISO 10566 E30	0.25 + 1.2 + 5.0	10, 20, 50	0.010	+/- 0.011	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16, 17, 18
Хромазуrol S	аналогично DIN ISO 10566 E30	0.25	–	0.006	+/- 0.03	1, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Индофенол синий	аналогично EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	0.6 + 5.0	10, 20, 50	0.0040	+/- 0.017	1, 2, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Индофенол синий	аналогично EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	0.1 / 0.2 + 5.0	10	0.27	+/- 1.8	1, 4, 8, 12, 18
Индофенол синий	аналогично EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	5.0	–	0.0060	+/- 0.055	1, 2, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Индофенол синий	аналогично EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	1.0	–	0.016	+/- 0.19	1, 2, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Индофенол синий	аналогично EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	0.5	–	0.04	+/- 0.4	1, 6, 8, 11, 13, 16, 18
Индофенол синий	аналогично EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	0.1	–	0.10	+/- 1.8	1, 4, 8, 16, 18
Метод Брэдфорда	Метод не запрограммирован на фотометрах	–	10	–	–	
Росоцианин	аналогично EPA 213.3, APHA 4500-B B	08 + 10 + 15 + 50 + 60	10	0.007	+/- 0.031	1, 9, 13, 15, 18
Азометин Н	аналогично DIN 38405 D17	1.0 + 4.0	–	0.030	+/- 0.10	1, 9, 13, 15, 16
–	для одного измерения необходимы 4 бутылки, 6 – для 2, 8 для 3 и т.д.	–	–	–	–	
Модифицированный метод Винклера	–	–	–	0.05	+/- 0.5	2, 8, 9, 11, 16, 18
–	12 x 1 л питательный раствор солей, дополнительно требуется для измерения БПК аналогично EN 1899	20	–	–	–	
–	10 x 1 л стандартный раствор, аналогично EN 1899	–	–	–	–	
ДПД	–	10	10, 20, 50	0.008	+/- 0.100	5, 7, 9, 17
Применение	–	10 + 0.10 + 0.20	50			7, 9, 13, 15

Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода
1 Сельское хозяйство	5 Бойлерная и охлаждающая вода	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны
2 Аквариистика	6 Строительная индустрия	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды

Содержание В-К

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. No.
В Взвешенные частицы	25 - 750 •	25 - 750	50 - 750	взвеш. частицы	–	–
Г Гидразин	0.005 - 2.00	0.005 - 2.00	10 - 1200 мкг/л	N ₂ H ₄	100	1.09711.0001
Гидрохинон						
ГОС (AOX) стандарт 0.2 - 2.0 мг/л	–	–	–	–	8 - 16	1.00680.0001
ГОС (AOX), кюветный тест	0.05 - 2.50 •	0.05 - 2.50	0.05 - 2.50	ГОС (AOX)	25	1.00675.0001
ГОС (AOX), набор для обогащения	–	–	–	–	2	1.00678.0001
Д Диэтилгидроксиламин						
Ж Жесткость						
Жесткость воды						
Жесткость, общая, кюветный тест	5 - 215 • 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	5 - 215 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	5 - 215 0.7 - 30.1 0.9 - 37.6 1.2 - 53.7 7 - 300 12 - 537	Ca °d °e °f CaO CaCO ₃	25	1.00961.0001
Жесткость, остаточная, кюветный тест	0.50 - 5.00 • 0.070 - 0.700 0.087 - 0.874 0.12 - 1.25 0.70 - 7.00 1.2 - 12.5	0.50 - 5.00 0.070 - 0.700 0.087 - 0.874 0.12 - 1.25 0.70 - 7.00 1.2 - 12.5	0.50 - 5.00 0.070 - 0.700 0.087 - 0.874 0.12 - 1.25 0.70 - 7.00 1.2 - 12.5	Ca °d °e °f CaO CaCO ₃	25	1.14683.0001
З Завинчивающиеся крышки для Spectroquant®, разложение TOC	–	–	–	–	6	1.73500.0001
Золото	0.5 - 12.0	0.5 - 12.0	–	Au	75	1.14821.0002
И Изоаскорбиновая к-та						
Й Йод	0.050 - 10.00	0.050 - 10.00	0.10 - 5.00	I ₂	200	1.00606.0001
Йодное число	0.010 - 50.0	0.010 - 50.0	–	IFZ	–	
К Кадмий, кюветный тест ²⁾	0.025 - 1.000 •	0.025 - 1.000	25 - 1.000 мкг/л	Cd	25	1.14834.0001
Калий, кюветный тест	5.0 - 50.0 •	5.0 - 50.0	5.0 - 50.0	K	25	1.14562.0001
Калий, кюветный тест	30 - 300 •	30 - 300	–	K	25	1.00615.0001
Кальций	0.20 - 4.00	0.20 - 4.00	–	Ca	100	1.00049.0001

• используется для NOVA 30

1) Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования а) сточных вод, б) питьевой воды и, соответственно, в) питьевой воды и сточных вод.

2) Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.

3) Кюветный тест содержит три круглодонные кюветы с нанесенным штрих-кодом. Образец готовят в этой же круглодонной кювете. После проведения измерения кювету можно опустошить и вымыть для последующих измерений. Таким образом, круглодонная кювета может быть использована многократно.

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
–	физическое измерение	–	16, 20	–	–	
4-Диметиламино-бензальдегид	аналогично DIN 38413 P1	2.0 + 5.0	10, 20, 50	0.002	+/- 0.007	5
	см. Кислорода поглощение					
–	для 8 – 16 качественных тестов, аналогично DIN EN 9562	5.0 / 10.0	–	–	–	5, 8, 9, 11, 13, 15, 18
Тиоцианат железа (III)	–	0.5 + 5.0	–	0.025	+/- 0.20	5, 8, 18
–	для многократного использования, дополнительно требуется для измерения AOX	–	–	–	–	
	см. Кислорода поглощение					
	см. Жесткость общая и Жесткость остаточная					
	см. Жесткость общая или Жесткость остаточная					
Комплексон фталеина	–	1.0	–	1.2	+/- 8	2, 9, 13
Комплексон фталеина	–	0.2 + 4.0	–	0.055	+/- 0.16	2, 5, 9
–	многократного использования, требуются дополнительно для измерения TOC	–	–	–	–	
Родамин В	–	2.0 + 6.0	10	0.11	+/- 0.4	13, 16,
	см. Кислорода поглощение					
ДПД	–	10	10, 20, 50	0.012	+/- 0.130	7, 9, 17
собственное окрашивание	аналогично DIN 6162 A	–	10, 20, 50	–	–	
Производное кардиона	–	0.2 + 5.0	–	0.0050	+/- 0.025	4, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Калигност, турбидиметрически	–	2.0	–	0.55	+/- 2.4	9, 12, 13, 15, 16
Калигност, турбидиметрически	–	0.5	–	0.5	+/- 14	1, 16
Производное фталеина	–	0.5 + 5.0	10	–	+/- 0.10	2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 19

Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода
	1 Сельское хозяйство	9 Питиевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны
	2 Аквариистика	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды

Содержание К-М

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. No.
Кальций	5 - 160 7 - 224 12 - 400 1.0 - 15.0 1.4 - 21.0 2.5 - 37.5	5 - 160 7 - 224 12 - 400 1.0 - 15.0 1.4 - 21.0 2.5 - 37.5	5 - 160 7 - 224 13 - 400	Ca CaO CaCO ₃ Ca CaO CaCO ₃	100	1.14815.0001
Кальций, кюветный тест	10 - 250 • 14 - 350 25 - 624	10 - 250 14 - 350 25 - 624	10 - 250 14 - 350 25 - 625	Ca CaO CaCO ₃	25	1.00858.0001
Карбогидразид						
Кислород, кюветный тест	0.5 - 12.0 •	0.5 - 12.0	-	O ₂	25	1.14694.0001
Кислород, поглощение	0.020 - 0.500 0.027 - 0.666 0.05 - 1.32 0.08 - 1.95 0.09 - 2.17	0.020 - 0.500 0.027 - 0.666 0.05 - 1.32 0.08 - 1.95 0.09 - 2.17	0.020 - 0.500 0.027 - 0.666 0.053 - 1.315 0.078 - 1.950 0.087 - 2.170	DEHA Carbohy Hydro ISA MEKO	200	1.19251.0001
Кислород, химическое потребление						
Кислотная емкость, до pH 4.3, кюветный тест, (щелочность общая) ³⁾	0.40 - 8.00 ммоль/л • 20 - 40	0.40 - 8.00 ммоль/л 20 - 400	0.40 - 8.00 ммоль/л 20 - 400	CaCO ₃	120	1.01758.0001
Коэффициент спектрального поглощения	0.5 - 50 м-1	0.5 - 50 м-1	-	-	-	-
Кюветный тест на хлор ³⁾ 100 тестов на свободный хлор + 100 тестов на общий хлор, одобрено USEPA ¹⁾	0.03 - 6.00 •	0.03 - 6.00	0.05 - 5.00	Cl ₂	200	1.00597.0001
Кюветы и аксессуары для фотометрического определения хлора с жидкими реагентами 1.00086, 1.00087 и 1.00088	0.010 - 6.00 •	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	25	1.00089.0001
Л Летучие органические кислоты, кюветный тест	50 - 3000 •	50 - 3000	50 - 3000	уксусная кислота	100	1.01763.0001
М Магний, кюветный тест	5.0 - 75.0 •	5.0 - 75.0	5.0 - 75.0	Mg	25	1.00815.0001
Марганец	0.005 - 2.00	0.005 - 2.00	0.05 - 1.80	Mn	250	1.01739.0001
Марганец	0.010 - 10.00	0.010 - 10.00	0.05 - 6.00	Mn	250/500	1.14770.0002/1.14770.0001
Марганец, кюветный тест	0.10 - 5.00 •	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Mn	25	1.00816.0001
Медь	0.02 - 6.00	0.02 - 6.00	0.10 - 6.00	Cu	250	1.14767.0001
Медь, в гальванических ваннах	2.0 - 80.0 г/л •	2.0 - 80.0 г/л	-	Cu	-	-
Медь, кюветный тест	0.05 - 8.00 •	0.05 - 8.00	0.05 - 8.00	Cu	25	1.14553.0001
Метилэтилкетоксим (2-Бутаноноксим)						

- используется для NOVA 30

- 1) Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования а) сточных вод, б) питьевой воды и, соответственно, в) питьевой воды и сточных вод.
- 2) Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.
- 3) Кюветный тест содержит три круглодонные кюветы с нанесенным штрих-кодом. Образец готовят, а затем измеряют в этой же круглодонной кювете. После проведения измерения кювету можно опустошить и вымыть для последующих измерений. Таким образом, круглодонная кювета может быть использована многократно.
- 5) Комбинация свободного и общего хлора: см. стр. 71

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
Глиоксаль-бис- гидроксианил	для определения в области низких концентраций см. инструкцию к NOVA / Pharo	0.10 + 5.0 0.5 + 5.0	10, 20 10	0.45 –	+/- 4 +/- 1.2	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15, 16,
Фталеин-комплексон	–	0.5 + 1.0	–	1.5	+/- 9	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15, 16,
см. Кислорода поглощение						
Модифицированный метод Винклера	–	–	–	0.05	+/- 0.3	
Восстановление железа	–	0.2 + 10	20	0.0040	+/-0.022	5
см. ХПК						
индикатор	–	4.0 + 1.0 + 0.5	–	0.077 ммоль/л	+/- 0.32 ммоль/л	2,5, 9, 10, 11, 13, 15, 18
–	физическое измерение при 436 нм (Pharo 100) и 254 + 436 нм (Pharo 300). см. также измерение цветности	50	–	–	–	9
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	5.0	–	0.011	+/- 0.11	2, 7, 9, 17, 18
ДПД	Диапазон измерения на NOVA 30 0.03 – 6.00 mg/l Cl ₂ , для свободного хлора: Cl ₂ -1 и Cl ₂ - 2 для общего хлора: Cl ₂ -1, Cl ₂ -2 и Cl ₂ -3	–	–	–	–	
Гидроксамовая кислота / соль железа (III)	–	0.5 + 0.75 + 5.0	–	31.3	+/- 75	4, 8, 11, 18
Фталеинкомплексон	–	1.0	–	0.26	+/- 3.9	1, 2, 9, 10, 15, 18
ПАН	–	0.25 + 2.0 + 8.0	10, 20, 50	0.0023	+/- 0.010	1, 2, 9, 10, 13, 15
Формальдоксим	аналогично DIN 38406 E2	5.0	10, 20, 50	0.0028	+/- 0.37	1, 2, 9, 10, 13, 15, 18
Формальдоксим	аналогично DIN 38406 E2	7.0	–	0.010	+/- 0.08	1, 2, 9, 10, 13, 18
Купризон	–	5.0	10, 20, 50	0.001	+/- 0.035	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
–	Применение	25 + 5.0	10, 20, 50			
Купризон	–	5.0	–	0.011	+/- 0.13	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
см. Кислорода поглощение						
Области применения	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода		
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода		
1 Сельское хозяйство	5 Бойлерная и охлаждающая вода	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны		
2 Акваристика	6 Строительная индустрия	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды		

Содержание М-Н

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. No.
Молибден	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	0.5 - 45.0 0.8 - 75.0 1.1 - 96.6	Mo MoO ₄ ²⁺ Na ₂ MoO ₄	100	1.19252.0001
Молибден, кюветный тест	0.02 - 1.00 • 0.03 - 1.67 • 0.04 - 2.15 •	0.02 - 1.00 0.03 - 1.67 0.04 - 2.15	0.02 - 1.00 0.03 - 1.67 0.04 - 2.15	Mo MoO ₄ ²⁺ Na ₂ MoO ₄	25	1.00860.0001
Монохлорамин	0.050 - 10.00 0.036 - 7.25 0.010 - 1.96	0.050 - 10.00 0.036 - 7.25 0.010 - 1.96	0.10 - 5.00 0.07 - 3.63 0.02 - 0.99	Cl ₂ NH ₂ Cl NH ₂ Cl-N	150	1.01632.0001
Моющие средства						
Мутность	1 - 100	1 - 100	1 - 100	FAU	–	–
Мышьяк	0.001 - 0.100	0.001 - 0.100	5 - 100 мг/л	As	30	1.01747.0001
Мышьяк, реагент 2: серная кислота 95 - 97 % GR	–	–	–	–	50	1.00731.1000
Мышьяк, реагент 7: Цинк гранулированный GR, размер частиц 3 - 8 мм, ISO	–	–	–	–	27	1.08780.0500
Н Набор для приготовления образцов для определения хлорорганических соединений (AOX Sample Preparation Set),	–	–	–	–	25	1.00677.0001
Натрий, кюветный тест, в питательный растворах для удобрений	10 - 300 •	10 - 300	–	Na	25	1.00885.0001
Никель, в гальванических ваннах	2.0 - 120 г/л •	2.0 - 120 г/л	–	Ni	–	–
Никель, кюветный тест ²⁾	0.10 - 6.00 •	0.10 - 6.00	0.10 - 6.00	Ni	25	1.14554.0001
Нитраты ²⁾	0.10 - 25.0 0.4 - 110.7	0.10 - 25.0 0.4 - 110.7	–	NO ₃ -N NO ₃	100 250	1.09713.0001 1.09713.0002
Нитраты ²⁾	0.2 - 20.0 0.9 - 88.5	0.2 - 20.0 0.9 - 88.5	0.5 - 15.0 2.2 - 66.4	NO ₃ -N NO ₃	100	1.14773.0001
Нитраты, в морской воде	0.2 - 17.0 0.9 - 75.3	0.2 - 17.0 0.9 - 75.3	–	NO ₃ -N NO ₃	50	1.14942.0001
Нитраты, в морской воде, кюветный тест	0.10 - 3.00 0.4 - 13.3	0.10 - 3.00 0.4 - 13.3	0.10 - 3.00 0.4 - 13.3	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14556.0001
Нитраты, кюветный тест	23 - 225 • 102 - 996	23 - 225 102 - 996	–	NO ₃ -N NO ₃	25	1.00614.0001
Нитраты, кюветный тест ²⁾	0.5 - 18.0 • 2.2 - 79.7	0.5 - 18.0 2.2 - 79.7	0.5 - 15.0 2.2 - 66.4	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14542.0001

- используется для NOVA 30

- Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования а) сточных вод, б) питьевой воды и, соответственно, в) питьевой воды и сточных вод.
- Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
Меркаптоуксусная кислота	–	10	20	0.10	+/- 1.0	5, 11
Бромпирогалловый красный	–	10	–	0.011	+/- 0.04	1, 5, 18
Индофенол синий	–	0.6 + 10	10, 20, 50	0.0029	+/- 0.035	7, 9, 17
	см. ПАВ					
–		–	50	–	–	
ДДТК серебра	аналогично EPA 206.4, APHA 3500-As, EN 26595	1.0 + 5.0 + 20 (+ 350)	10, 20	0.0004	+/- 0.003	5, 8, 11, 13, 18
–	дополнительно требуется для измерения мышьяка	–	–	–	–	
–	дополнительно требуется для измерения мышьяка	–	–	–	–	
–	дополнительно требуется для измерения ГОС (АОХ)	–	–	–	–	
Тиоцианат железа (III)	определение в виде хлорида	0.5	–	2.7	+/- 13	1
–	Применение	5.0	10, 20, 50	–	–	
Диметилглиоксим	аналогично APHA 3500-Ni E	5.0	–	0.035	+/- 0.11	3, 5, 8, 10, 11, 18
2,6-диметилфенол	аналогично ISO 7890/1, DIN 38405 D9	0.5 + 4.0	10, 20, 50	0.050	+/- 0.10	2, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Нитроспектраль	–	1.5 + 5.0	10, 20	0.05	+/- 0.5	2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Резорцин	–	1.0 + 1.5 + 5.0	10	0.04	+/- 0.5	1, 2, 8, 11, 13, 16, 18
Резорцин	–	2.0	–	0.014	+/- 0.11	1, 2, 8, 11, 13, 16, 18
2,6-диметилфенол	аналогично ISO 7890/1, DIN 38405 D9	0.1 + 1.0	–	1.2	+/- 6	1, 8, 11, 18
Нитроспектраль	–	1.5	–	0.06	+/- 0.5	1, 2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода		
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода		
	1 Сельское хозяйство	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны		
	2 Аквариистика	6 Строительная индустрия	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды	

Содержание Н-С

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. №.
Нитраты, кюветный тест ²⁾	0.5 - 25.0 • 2.2 - 110.7	0.5 - 25.0 2.2 - 110.7	-	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14563.0001
Нитраты, кюветный тест ²⁾	1.0 - 50.0 • 4 - 221	1.0 - 50.0 4 - 221	-	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14764.0001
Нитриты	0.002 - 1.00 0.007 - 3.28	0.002 - 1.00 0.007 - 3.28	5 - 400 мкг/л 16 - 1313 мкг/л	NO ₂ -N NO ₂	335 1000	1.14776.0002 1.14776.0001
Нитриты, кюветный тест	0.010 - 0.700 • 0.03 - 2.30	0.010 - 0.700 0.03 - 2.30	10 - 700 мкг/л 33 - 2299 мкг/л	NO ₂ -N NO ₂	25	1.14547.0001
Нитриты, кюветный тест	1.0 - 90.0 • 3.3 - 295.2	1.0 - 90.0 3.3 - 295.2	1.0 - 90.0 3.3 - 295.2	NO ₂ -N NO ₂	25	1.00609.0001
О Общий азот						
Озон	0.010 - 4.00	0.010 - 4.00	0.02 - 2.00	O ₃	200 1200	1.00607.0001 1.00607.0002
Олово, кюветный тест	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	Sn	25	1.14622.0001
ООУ (ТОС), кюветный тест	5.0 - 80.0 •	5.0 - 80.0	5.0 - 80.0	ООУ	25	1.14878.0001
ООУ (ТОС), кюветный тест ^{4b)}	50 - 800 •	50 - 800	50 - 800	ООУ	25	1.14879.0001
П ПАВ (анионные), кюветный тест	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	0.05 - 2.00	MBAS	25	1.14697.0001
ПАВ (катионные), кюветный тест	0.05 - 1.50	0.05 - 1.50	0.05 - 1.50	CTAB	25	1.01764.0001
ПАВ (неионные), кюветный тест	0.10 - 7.50 •	0.10 - 7.50	0.10 - 7.50	Triton® X-100	25	1.01787.0001
Палладий	0.05 - 1.25	0.05 - 1.25	-	Pd	-	-
Перекись водорода	0.015 - 6.00	0.015 - 6.00	0.02 - 5.50	H ₂ O ₂	100	1.18789.0001
Перекись водорода, кюветный тест	2.0 - 20.0 0.25 - 5.00	2.0 - 20.0 0.25 - 5.00	-	H ₂ O ₂ H ₂ O ₂	25	1.14731.0001
Пероксид						
Платина	0.10 - 1.25	0.10 - 1.25	-	Pt	-	-
Платинокобальтовый стандарт						
Поглощение	-0.300 - 3.000 A •	-3.300 - 3.300 A	-2.600 - 2.600 A	-	-	
Потребление кислорода, биологическое						
Пропускание света	0.0 - 100.0 % •	0.0 - 100.0 %	-	T	-	-
Р Ртуть	0.025 - 1.000	0.025 - 1.000	-	Hg	-	-
С Свинец, кюветный тест ²⁾	0.10 - 5.00 •	0.10 - 5.00	0.10 - 5.00	Pb	25	1.14833.0001
Серебро ²⁾	0.25 - 3.00	0.25 - 3.00	-	Ag	100	1.14831.0001
Сероводород						
Силикаты (кремниевая кислота)	0.011 - 10.70 0.005 - 5.00	0.011 - 10.70 0.005 - 5.00	0.11 - 8.56 0.05 - 4.00	SiO ₂ Si	300	1.14794.0001
Силикаты (кремниевая кислота) ⁴⁾	1.1 - 1070 0.5 - 500	1.1 - 1070 0.5 - 500	11 - 1070 5 - 500	SiO ₂ Si	100	1.00857.0001
Сульфаты	25 - 300	25 - 300	-	-	200	1.14791.0001

• используется для NOVA 30

²⁾ Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.

⁴⁾ Кат. №. 101051 (Вода для проточного анализа) требуется для разложения пробы

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
2,6-диметилфенол	аналогично ISO 7890/1, DIN 38405 D9	1.0	–	0.13	+/- 0.5	1, 2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
2,6-диметилфенол	аналогично ISO 7890/1, DIN 38405 D9	0.5 + 1.0	–	0.30	+/- 1.0	1, 8, 11, 18
Реакция Грисса	аналогично EPA 354.1, APHA 4500-NO2- B, DIN EN 26777 D10	5.0	10, 20, 50	0.0006	+/- 0.005	2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Реакция Грисса	аналогично EPA 354.1, APHA 4500-NO2- B, DIN EN 26777 D10	5.0	–	0.0008	+/- 0.010	2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Сульфат железа	–	8.0	–	0.40	+/- 2.0	5, 10, 13, 16, 18
	см. Азот, общий					
ДПД	аналогично DIN 38409 G3	10	10, 20, 50	0.0024	+/- 0.029	7, 9, 15
Пирокатехин фиолетовый	–	0.5	–	0.006	+/- 0.08	5, 10, 16, 18
индикатор	–	3.0	–	0.91	+/- 3.7	9, 11, 13, 18
индикатор	–	1.0 + 3.0 + 9.0	–	9.1	+/- 43	8, 11, 13, 18
Метиленовый синий	аналогично EPA 425.1, APHA 5540 C, DIN EN 903 H24	5.0	–	0.029	+/- 0.11	9, 11, 13, 18
Дисульфидин синий	аналогично DIN 38409 H20	0.5 + 5.0	–	0.027	+/- 0.07	9, 11, 13, 18
ТБПЕ	–	4.0	–	0.062	+/- 0.27	9, 11, 13, 18
–	Применение	5.0 + 1.0 + 0.20	10	–	–	
Неокупроин	–	8.0	10, 20	0.006	+/- 0.030	3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15
Титанилсульфат	аналогично DIN 38409 H15, для измерения в области низкого диапазона измерений см. инструкцию к NOVA	1010	–50	0.41	+/- 1.0	7, 9, 16, 18
	см. Перекись водорода					
–	Применение	5.0 + 1.0 + 0.50	10	–	–	
	см. Цветность					
собственное окрашивание	физическое измерение	–	10, 20, 50	–	–	
	см. БПК					
–	–	10, 20, 50	–	–	–	
–	Применение	2.5 + 5.0 + 1.0 + 1.6	50	–	–	
ПАР	–	5.0	–	0.033	+/- 0.08	1, 2, 6, 9, 12, 13, 15, 16, 18
Эозин, 1,10-фенантролин	реагенты для разложения пробы в термореакторе включены в тест-набор	1.0 + 10	10, 20	0.023	+/- 0.07	10, 18
	см. Сульфид					
Силикомолибден синий	аналогично APHA 4500-Si E, DIN 38405 D21	5.0	10, 20, 50	0.0064	+/- 0.0016	5, 6, 9, 13, 16
Молибдосиликат	аналогично APHA 4500-Si D	0.5 + 2.0 + 4.0 / 5.0	10	0.36	+/- 2.6	5, 6, 9, 13
Дубильная кислота	–	2.5	10	9.9	+/- 15	6, 9, 11, 13, 15

Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода
1 Сельское хозяйство	5 Бойлерная и охлаждающая вода	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны
2 Акваристика	6 Строительная индустрия	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды

Содержание С-Ф

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. №.
Сульфаты, кюветный тест	50 - 500 •	50 - 500	50 - 500	SO ₄	25	1.00617.0001
Сульфаты, кюветный тест, одобрен USEPA ^{1a)}	5 - 250 •	5 - 250	5 - 250	SO ₄	25	1.14548.0001
Сульфаты, кюветный тест, одобрен USEPA ^{1a)}	100 - 1000 •	100 - 1000	100 - 1000	SO ₄	25	1.14564.0001
Сульфиды	0.020 - 1.50	0.020 - 1.50	0.10 - 1.50	S ₂ -	220	1.14779.0001
Сульфиты	1.0 - 60.0 0.8 - 48.0	1.0 - 60.0 0.8 - 48.0	1.0 - 60.0	SO ₃ SO ₂	150	1.01746.0001
Сульфиты, кюветный тест	1.0 - 20.0 0.05 - 3.00	1.0 - 20.0 0.05 - 3.00	1.0 - 20.0	SO ₃ SO ₃	25	1.14394.0001
Сурьма	0.10 - 8.00	0.10 - 8.00	-	Sb	-	-
T Тест на Белок	0.5 - 10 г/л	0.5 - 10 г/л	-	Белок	250	1.10307.0500
тест на Железо ²⁾	0.005 - 5.00	0.005 - 5.00	0.01 - 2.00	Fe	250 1000	1.14761.0002 1.14761.0001
тест на Железо ²⁾	0.010 - 5.00	0.010 - 5.00	0.10 - 5.00	Fe	150	1.00796.0001
Тест на кадмий ²⁾	0.0020 - 0.500	0.0020 - 0.500	5 - 500 мкг/л	Cd	55	1.01745.0001
тест на никель ²⁾	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	0.02 - 5.00	Ni	250	1.14785.0001
Тест на свинец ²⁾	0.010 - 5.00	0.010 - 5.00	0.05 - 5.00	Pb	50	1.09717.0001
тест на Хроматы ²⁾ для определения хрома (VI)	0.010 - 3.000.02 - 6.69	0.010 - 3.000.02 - 6.69	10 - 1400 мкг/л 22 - 3123 мкг/л	Cr CrO ₄	250	1.14758.0001
У Углерод органический (общий)						
Ф Фенол, кюветный тест	0.002 - 0.100 0.025 - 5.00	0.002 - 0.100 0.025 - 5.00	0.10 - 5.00	Фенол	50 - 250	1.00856.0001
Фенол, кюветный тест	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	0.10 - 2.50	Фенол	25	1.14551.0001
Формальдегид	0.02 - 8.00	0.02 - 8.00	-	HCHO	100	1.14678.0001
Формальдегид, кюветный тест	0.10 - 8.00 •	0.10 - 8.00	-	HCHO	25	1.14500.0001
Фосфаты (орто-фосфаты)	0.5 - 30.0 1.5 - 92.0 1.1 - 68.7	0.5 - 30.0 1.5 - 92.0 1.1 - 68.7	-	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	400	1.14842.0001

- используется для NOVA 30

1) Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования а) сточных вод, б) питьевой воды и, соответственно, в) питьевой воды и сточных вод.

2) Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете

4) Кат. №. 101051 (Вода для проточного анализа) требуется для разложения пробы

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
Сульфат бария, турбидиметрически	аналогично EPA 375.4, APHA 4500-SO42- E	2.0	-	17	+/- 17	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16
Сульфат бария, турбидиметрически	аналогично EPA 375.4, APHA 4500-SO42- E	5.0	-	2.1	+/- 8	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16
Сульфат бария, турбидиметрически	аналогично EPA 375.4, APHA 4500-SO42- E	1.0	-	41	+/- 41	1, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Диметил-п- фенилендиамин	аналогично EPA 376.2, APHA 4500-S2- D, ISO 10530; DIN 38405 D26	5.0	10, 20, 50	0.0010	+/- 0.015	2, 8, 9, 11, 13, 15, 18
Реагент Эльмана	-	2.0 + 3.0 + 5.0	10	0.11	+/- 1.0	3, 5, 12, 13, 15, 18
Реагент Эльмана	для определения низкого диапазона см. инструкцию к NOVA / Pharo	3.0 7.0	- 50	0.13	+/- 0.4	1, 3, 5, 15, 18
-	Применение	4.0 + 1.0 + 5.0	10	-	-	
Биуретовый метод	Метод не запрограммирован на фотометрах	-	10	-	-	
Триазин	-	5.0	10, 20, 50	0.0012	+/- 0.014	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15, 16, 17, 18
1,10-Фенантролин	возможно различие между Fe(II) и Fe(III), аналогично APHA 3500-Fe D, DIN 38406 E1	0.5 + 8.0	10, 20, 50	0.0052	+/- 0.024	1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18
Производное кардиона	-	0.2 + 1.0 + 10	10, 20, 50	0.00090	+/- 0.0039	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Диметилглиоксим	аналогично APHA 3500-Ni E	5.0	10, 20, 50	0.006	+/- 0.03	3, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
ПАР	-	0.5 + 8.0	10, 20, 50	0.006	+/- 0.029	5, 8, 9, 10, 11, 15, 18
Дифенилкарбазид	аналогично APHA 3500-Cr D, DIN 38405 D24	5.0	10, 20, 50	0.003	+/- 0.012	5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18
	см. ООУ					2, 5, 11, 13, 17
4-Аминоантипирин	аналогично EPA 420.1, APHA 5530, ISO 6439	5.0 + 10 0.5 + 10	20 10, 20, 50	0.002 0.012	+/- 0.005 +/- 0.026	8, 9, 11, 13, 16, 18
МБТГ		10	-	0.018	+/- 0.11	8, 11, 13, 16, 18
Хромотроповая кислота	-	3.0 + 4.5	10, 20, 50	0.008	+/- 0.04	7, 9, 10, 11, 15, 18
Хромотроповая кислота	-	2.0	-	0.020	+/- 0.19	7, 9, 10, 11, 15, 18
Ванадато-молибдат	аналогично APHA 4500-P C	1.2 + 5.0	10, 20	0.09	+/- 0.4	5, 16

Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода
1 Сельское хозяйство	5 Бойлерная и охлаждающая вода	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны
2 Акваристика	6 Строительная индустрия	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды

Содержание Ф-Х

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. No.
Фосфаты (орто-фосфаты)	1.0 - 100.0 3 - 307 2 - 229	1.0 - 100.0 3 - 307 2 - 229	1.0 - 60.0 3.1 - 184 2.3 - 137.5	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	100	1.00798.0001
NEW Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты и фосфор общий)*	3.0 - 100.0 • 9 - 307 7 - 229	3.0 - 100.0 9 - 307 7 - 229	3.0 - 100.0 9 - 307 7 - 229	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.00673.0001
Фосфаты, кюветный тест ²⁾ (орто-фосфаты)	0.010 - 5.00 0.03 - 15.3 0.02 - 11.46	0.010 - 5.00 0.03 - 15.3 0.02 - 11.46	0.01 - 2.50 0.03 - 7.66 0.02 - 5.73	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	220 420	1.14848.0002 1.14848.0001
NEW Фосфаты, кюветный тест ²⁾ (орто-фосфаты)	0.05 - 5.00 • 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 5.00 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 4.00 0.15 - 12.26 0.11 - 9.17	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.00474.0001
NEW Фосфаты, кюветный тест ²⁾ (орто-фосфаты)	0.5 - 25.0 • 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 25.0 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 20.0 1.5 - 61.3 1.1 - 45.8	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.00475.0001
Фосфаты, кюветный тест ²⁾ для определения орто-фосфатов и общего фосфора, одобрено USEPA ^{1d)}	0.05 - 5.00 • 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 5.00 0.2 - 15.3 0.11 - 11.46	0.05 - 4.00 0.15 - 12.26 0.11 - 9.17	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.14543.0001
Фосфаты, кюветный тест ²⁾ для определения орто-фосфатов и общего фосфора, одобрено USEPA ^{1d)}	0.5 - 25.0 • 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 25.0 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 20.0 1.5 - 61.3 1.1 - 45.8	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.14729.0001
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	0.5 - 25.0 • 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	0.5 - 25.0 1.5 - 76.7 1.1 - 57.3	-	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.14546.0001
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	3.0 - 100.0 • 9 - 307 7 - 229	3.0 - 100.0 9 - 307 7 - 229	3.0 - 100.0 9 - 307 7 - 229	PO ₄ -P PO ₄ P ₂ O ₅	25	1.00616.0001
Фториды ⁴⁾	0.10 - 20.0	0.10 - 20.0	0.10 - 2.00	F	100 250	1.14598.0001 1.14598.0002
Фториды, кюветный тест	0.10 - 1.50 0.025 - 0.500	0.10 - 1.50 0.025 - 0.500	0.10 - 1.50	F	25	1.14557.0001
NEW Фториды, кюветный тест	0.10 - 1.80 0.025 - 0.500	0.10 - 1.80 0.025 - 0.500	0.10 - 1.80	F	25	1.00809.0001
X Железо, кюветный тест ²⁾	0.05 - 4.00 •	0.05 - 4.00	0.05 - 4.00	Fe	25	1.14549.0001
Железо, кюветный тест ²⁾	1.0 - 50.0 •	1.0 - 50.0	-	Fe	25	1.14896.0001
Хлор (общий) одобрено USEPA ^{1d)}	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	200 1200	1.00602.0001 1.00602.0002

• используется для NOVA 30

1) Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования а) сточных вод, б) питьевой воды и, соответственно, в) питьевой воды и сточных вод.

2) Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.

3) Кюветный тест содержит три круглодонные кюветы с нанесенным штрих-кодом. Образец готовят, а затем измеряют в этой же круглодонной кювете. После проведения измерения кювету можно опустошить и вымыть для последующих измерений. Таким образом, круглодонная кювета может быть использована многократно.

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	0.5 + 8.0	10	0.17	+/- 1.3	1, 4, 8, 11, 12, 18
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	0.2	-	0.14	+/- 1.1	1, 4, 8, 11, 16, 18
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	5.0	10, 20, 50	0.0026	+/- 0.016	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	5.0	-	0.008	+/- 0.06	1, 2, 5, 9, 11, 13, 16, 18
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	1.0	-	0.04	+/- 0.4	1, 4, 8, 11, 16, 18
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	5.0	-	0.008	+/- 0.06	1, 2, 5, 9, 11, 13, 16, 18
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	1.0	-	0.04	+/- 0.4	1, 4, 8, 11, 16, 18
Ванадато-молибдат	аналогично APHA 4500-P C	5.0	-	0.09	+/- 0.5	5, 16
Фосфор-молибденовый синий	аналогично EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	0.2	-	0.14	+/- 1.1	1, 4, 8, 11, 16, 18
Комплексон ализарина	аналогично EPA 340.3, APHA 4500-F- E	0.5 + 2.0 + 5.0	10	0.040	+/- 0.12	9, 10, 13, 15, 18
Комплексон ализарина	аналогично EPA 340.3, APHA 4500-F- E для определения в области низких концентраций см. инструкцию к NOVA / Pharo	5.0 10	-50	0.045	+/- 0.07	9, 13, 15, 18
Комплексон ализарина	аналогично EPA 340.3, APHA 4500-F- E для определения в области низких концентраций см. инструкцию к NOVA / Pharo	5.0 10	-50	0.050.012	+/- 0.05+/- 0.024	9, 13, 15, 18
Триазин	-	5.0	-	0.014	+/- 0.06	1, 2, 6, 9, 10, 13, 15, 16, 18
2,2'-бипиридин	возможно различие Fe(II) и Fe(III)	1.0	-	0.14	+/- 0.9	6, 10, 18
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	10	10, 20, 50	0.0035	+/- 0.025	7, 17, 18

Области применения:

- | | | | |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 3 Напитки | 7 Контроль дезинфекции | 11 Окружающая среда | 15 Минеральная вода |
| 4 Биотехнология | 8 Использованная дренажная вода | 12 Пищевые продукты | 16 Морская вода |
| 1 Сельское хозяйство | 9 Питьевая вода | 13 Грунтовые и поверхностные воды | 17 Плавательные бассейны |
| 2 Акваристика | 10 Гальваническое производство | 14 Молочные продукты | 18 Сточные воды |

Содержание X

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. No.
Хлор (свободный) одобрен USEPA ^{1b)}	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	200 1200	1.00598.0002 1.00598.0001
Хлор, кюветный тест ³⁾ свободный хлор) одобрено USEPA ^{1b)}	0.03 - 6.00 •	0.03 - 6.00	0.05 - 5.00	Cl ₂	200	1.00595.0001
Хлор, реагент Cl2-1 (жидкий) ³⁾	0.010 - 6.00 •	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	200	1.00086.0001
Хлор, реагент Cl2-2 (жидкий) ³⁾	0.010 - 6.00 •	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	400	1.00087.0001
Хлор, реагент Cl2-3 (жидкий) ³⁾	0.010 - 6.00 •	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	600	1.00088.0001
Хлор 100 тестов на свободный хлор + 100 тестов на общий хлор, одобрено USEPA ^{1c)}	0.010 - 6.00	0.010 - 6.00	0.02 - 3.00	Cl ₂	200	1.00599.0001
Хлора диоксид	0.020 - 10.00	0.020 - 10.00	0.10 - 5.00	ClO ₂	200	1.00608.0001
Хлориды	2.5 - 250	2.5 - 250	10 - 250	Cl	100 175	1.14897.0001 1.14897.0002
Хлориды, кюветный тест	5 - 125 •	5 - 125	5 - 125	Cl	25	1.14730.0001
ХПК, кюветный тест (безHg) ²⁾	10 - 150 •	10 - 150	–	ХПК	25	1.09772.0001
ХПК, кюветный тест (безHg) ²⁾	100 - 1500 •	100 - 1500	–	ХПК	25	1.09773.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾	5.0 - 80.0 •	5.0 - 80.0	5.0 - 80.0	ХПК	25	1.01796.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾	5000 - 90000 •	5000 - 90000	5000 - 90000	ХПК	25	1.01797.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	25 - 1500 •	25 - 1500	25 - 1500	ХПК	25	1.14541.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	50 - 500 •	50 - 500	50 - 500	ХПК	25	1.14690.0001

- используется для NOVA 30

1) Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования а) сточных вод, б) питьевой воды и, соответственно, в) питьевой воды и сточных вод.

2) Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.

4) Кат. No. 101051 (Вода для поточного анализа) требуется для разложения пробы

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	10	10, 20, 50	0.0035	+/- 0.036	2, 5, 7, 9, 12, 13, 17, 18
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	5.0	–	0.016	+/- 0.12	2, 5, 7, 9, 12, 13, 17, 18
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	10	16, 50	0.005	+/- 0.030	2, 7, 9, 17, 18
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	10	16, 50	0.005	+/- 0.030	2, 7, 9, 17, 18
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	10	16, 50	0.005	+/- 0.030	2, 7, 9, 17, 18
ДПД	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G, DIN EN ISO 7393-2	10	10, 20, 50	0.0035	+/- 0.033	2, 7, 9, 17, 18
ДПД	аналогично APHA 4500-ClO2 D, DIN 38408 G5	10	10, 20, 50	0.0066	+/- 0.080	5, 7, 9,
Тиоцианат железа (III)	аналогично EPA 325.1, APHA 4500-Cl- E	1.0 / 5.0 + 0.5 + 2.5	10	0.40	+/- 1.1	2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
Тиоцианат железа (III)	аналогично EPA 325.1, APHA 4500-Cl- E	0.5 + 1.0	–	1.5	+/- 5	2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хромата	–	2.0	–	5.0	+/- 8	9, 11, 13, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хрома (III)	–	2.0	–	10.2	+/- 32	11, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хромата	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	2.0	–	1.7	+/- 1.5	5, 9, 11, 13, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хрома (III)	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	2.0	–	340	+/- 1321	1, 3, 8, 10, 11, 12, 14, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хрома (III)	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	3.0	–	6.9	+/- 29	8, 10, 11, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хромата	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	2.0	–	8.7	+/- 13	2, 11, 18

Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода
	1 Сельское хозяйство	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны
	2 Аквариистика	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды

Содержание X-Щ

Тест-наборы Spectroquant®

Параметр	Диапазон измерений [мг/л] NOVA 30/60/400	Диапазон измерений [мг/л] Pharo 100/300	Диапазон измерений [мг/л] Multy	Форма ссылки	Количество тестов	Кат. No.
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	300 - 3500 •	300 - 3500	300 - 3500	ХПК	25	1.14691.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	500 - 10000 •	500 - 10000	500 - 10000	ХПК	25	1.14555.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	4.0 - 40.0 •	4.0 - 40.0	–	ХПК	25	1.14560.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	10 - 150 •	10 - 150	10 - 150	ХПК	25	1.14540.0001
ХПК, кюветный тест ²⁾ одобрено USEPA ^{1a)}	15 - 300 •	15 - 300	15 - 300	ХПК	25	1.14895.0001
Хром. в гальванических ваннах	4 - 400 г/л •	4 - 400 г/л	–	CrO ₃	–	–
Хроматы, кюветный тест ²⁾ для определения хрома (VI) и общего хрома, одобрено USEPA ^{1a)}	0.05 - 2.00 • 0.11 - 4.46	0.05 - 2.00 0.11 - 4.46	0.05 - 2.00 0.11 - 4.46	Cr CrO ₄	25	1.14552.0001
Ц Цветность	0.5 - 50.0 м-1	0.5 - 50.0 м-1	–	–	–	–
Цветность, достоверная и мнимая	0 - 1000	0 - 1000	0 - 1000	Pt / Co (CU)	–	–
Цветовое число Хазена (Pt/Co / APHA / Хазен)	1 - 1000	1 - 1000	0 - 1000	Pt/Co (Хазен)		
Цианиды ²⁾ определение свободного и легко высвобождаемого цианида	0.0020 - 0.500	0.0020 - 0.500	5 - 200 мкг/л	CN	100	1.09701.0001
Цианиды, кюветный тест, ²⁾ свободные и легко высвобождаемые цианиды одобрено USEPA ^{1a)}	0.010 - 0.500 •	0.010 - 0.500	10 - 350 мкг/л	CN	25	1.14561.0001
Циануровая кислота	2 - 160	2 - 160	2 - 160	Циануровая кислота	100	1.19253.0001
Цинк ²⁾	0.05 - 2.50	0.05 - 2.50	–	Zn	100	1.14832.0001
Цинк, кюветный тест ²⁾	0.025 - 1.000 •	0.025 - 1.000	25 - 1000 мкг/л	Zn	25	1.00861.0001
Цинк, кюветный тест ²⁾	0.20 - 5.00 •	0.20 - 5.00	0.20 - 5.00	Zn	25	1.14566.0001
Цинк, реагент 6 (Изобутилкетон GR)	–	–	–	–	200	1.06146.1000
Щ Щелочность, общая Щелочность, общая						

- используется для NOVA 30

1) Данный метод официально рекомендован USEPA в качестве альтернативного метода для исследования **a)** сточных вод, **b)** питьевой воды и, соответственно, **c)** питьевой воды и сточных вод.

2) Детали пробоподготовки и детали методики по определению общего содержания параметра см. в инструкции, прилагаемой к тесту, в интернете.

4) Кат. No. 101051 (Вода для проточного анализа) требуется для разложения пробы

Метод	Примечания	Объем пипетки [мл]	Размер кюветы [мм] NOVA/Pharo	LLD [мг/л]	Точность [мг/л]	Области применения
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хрома (III)	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	2.0	–	14.6	+/- 66	8, 10, 11, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хрома (III)	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	1.0	–	53	+/- 145	1, 3, 8, 10, 11,12, 14, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хромата	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	3.0	–	2.5	+/- 1.5	2, 5, 6, 9, 11,13, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хромата	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	3.0	–	5.0	+/- 7	2, 5, 11, 13, 18
Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хромата	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705	2.0	–	5.3	+/- 8	2, 11, 13, 18
–	Применение	5.0 + 4.0	10, 20, 50	–	–	
Дифенилкарбазид	аналогично APHA 3500-Cr D, DIN 38405 D24	5.0 (+10)	–	0.005	+/- 0.04	5, 6, 8, 10, 11,14, 16, 18
собственное окрашивание	физическое измерение в соответствии EN ISO 7887; при 445, 525 и 620 нм на NOVA 60, при 436, 525 and 620 нм на Pharo 100/300	–	50	–	–	
собственное окрашивание	физическое измерение (Pt/Co, APHA, Hazen, цветность)	–	10, 20, 50	–	–	
собственное окрашивание	физическое измерение	–	10, 20, 50	–	–	
Барбитуровая кислота, пиридинкарбоновая кислота	аналогично EPA 335.2, ISO 6703; DIN 38405 D13 и D14	5.0 (+ 10)	10, 20, 50	0.00070	+/-0.0026	8, 9, 10, 11,13, 15, 18
Барбитуровая кислота, пиридинкарбоновая кислота	аналогично EPA 335.2, ISO 6703, DIN 38405 D13 и D14	5.0 (+ 10)	–	0.0010	+/- 0.013	8, 10, 11, 13, 15, 18
Мутность	–	5.0	20	0.3	+/- 5	7, 11, 17
СИ-ПАН	–	5.0	10	0.015	+/- 0.07	5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 18
ПАР	–	0.5 + 2.0	–	0.014	+/- 0.033	1, 5, 9, 10, 11, 13, 15, 18
ПАР	–	0.5	–	0.090	+/- 0.22	5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 18
–	Экстрагирующий агент для теста на Цинк 1.14832.0001	–	–	–	–	
	Кислотная емкость, до pH 4.3, кюветный тест					6, 16, 17
	Кислотная емкость, до pH 4.3, кюветный тест					

Области применения:	3 Напитки	7 Контроль дезинфекции	11 Окружающая среда	15 Минеральная вода
	4 Биотехнология	8 Использованная дренажная вода	12 Пищевые продукты	16 Морская вода
1 Сельское хозяйство	5 Бойлерная и охлаждающая вода	9 Питьевая вода	13 Грунтовые и поверхностные воды	17 Плавательные бассейны
2 Аквариистика	6 Строительная индустрия	10 Гальваническое производство	14 Молочные продукты	18 Сточные воды

Spectroquant® тесты для анализа морской

Квалифицированные услуги

Высокое содержание соли в морской воде может влиять на реагенты, входящие в тесты, разработанные для анализа питьевой воды и стоков.

Мы проверили имеющиеся тесты Spectroquant® на возможность использования для анализа морской воды. Информация о предельно допустимом содержании солей и о том, работает ли тест на выбранный вами параметр в морской воде, представлена в таблице.

Обзор А-Б

Возможность использования для анализа морской воды

Наименование теста	Кат. №	Морская вода	Предельно допустимое содержание солей в %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
pH, кюветный тест	1.01744.0001	да	–	–	–
А Азот, общий, кюветный тест	1.14537.0001	нет	0.5	–	10
Азот, общий, кюветный тест	1.00613.0001	нет	0.2	–	10
Азот, общий, кюветный тест	1.14763.0001	нет	2	–	20
Алюминий	1.14825.0001	да	10	20	20
Алюминий, кюветный тест	1.00594.0001	да	20	20	20
Аммоний	1.14752.0001	да	10	10	20
	1.14752.0002				
Аммоний	1.00683.0001	да	20	20	20
Аммоний, кюветный тест	1.14739.0001	нет	5	5	5
Аммоний, кюветный тест	1.14558.0001	да	20	10	15
Аммоний, кюветный тест	1.14544.0001	да	20	15	20
Аммоний, кюветный тест	1.14559.0001	да	20	20	20
Б Бор	1.14839.0001	нет	20	5	20
Бор, кюветный тест	1.00826.0001	да	10	20	20
БПК, кюветный тест	1.00687.0001	да	20	20	20
Бром	1.00605.0001	нет	10	10	10

Обзор Г-Н

Возможность использования для анализа морской воды

Наименование теста	Кат. №.	Морская вода	Предельно допустимое содержание солей в %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
Г Гидразин	1.09711.0001	нет	20	5	2
ГОС (АОХ), кюветный тест	1.00675.0001	нет	0.4	20	20
Ж Железо	1.14761.0001	да	20	20	20
	1.14761.0002				
Железо	1.00796.0001	да	20	20	20
Железо, кюветный тест	1.14549.0001	да	20	20	20
Железо, кюветный тест	1.14896.0001	нет	5	5	5
Жесткость, общая, кюветный тест	1.00961.0001	нет	2	2	1
Жесткость, остаточная, кюветный тест	1.14683.0001	нет	0.01	0.01	0.01
Жесткость, см. Жесткость общая, кюветный тест					
З Золото	1.14821.0001	да	10	20	5
Й Йод	1.00606.0001	нет	10	10	10
К Кадмий	1.01745.0001	нет	1	10	1
Кадмий, кюветный тест	1.14834.0001	нет	1	10	1
Калий, кюветный тест	1.14562.0001	да	20	20	20
Калий, кюветный тест	1.00615.0001	да	20	20	20
Кальций	1.14815.0001	да	20	20	10
Кальций	1.00049.0001	нет	–	–	–
Кальций, кюветный тест	1.00858.0001	нет	2	2	1
Кислород, кюветный тест	1.14694.0001	нет	10	5	1
Кислород, поглощение	1.19251.0001	нет	–	–	–
Кислотная емкость, рН 4.3, кюветный тест	1.01758.0001	нет	–	–	–
Л Летучие органические кислоты, кюветный тест	1.01763.0001	нет	20	20	10
М Магний, кюветный тест	1.00815.0001	да	2	2	1
Марганец	1.00816.0001	нет	20	20	20
Марганец	1.01739.0001	нет	20	25	5
Марганец	1.14770.0001	да	20	20	20
	1.14770.0002				
Медь	1.14767.0001	да	15	15	15
Медь, кюветный тест	1.14553.0001	да	15	15	15
Молибден	1.19252.0001	нет	–	–	–
Молибден, кюветный тест	1.00860.0001	нет	20	20	5
Монохлорамин	1.01632.0001	нет	10	10	20
Мышьяк	1.01747.0001	нет	10	10	10
Н Натрий, кюветный тест	1.00885.0001	нет	–	10	1
Никель	1.14785.0001	нет	20	20	20
Никель, кюветный тест	1.14554.0001	нет	20	20	20
Нитраты	1.14773.0001	нет	0.4	–	20
Нитраты	1.09713.0001	нет	0.2	–	20
	1.09713.0002				
Нитраты (морской воде)	1.14942.0001	да	20	–	20

Обзор Н-Ф

Возможность использования для анализа морской воды

Наименование теста	Кат. №.	Морская вода	Предельно допустимое содержание солей в %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
Нитраты, кюветный тест	1.14542.0001	нет	0.4	–	20
Нитраты, кюветный тест	1.14563.0001	нет	0.2	–	20
Нитраты, кюветный тест	1.14764.0001	нет	0.5	–	20
Нитраты, кюветный тест	1.00614.0001	нет	2	–	20
Нитраты, кюветный тест (морской воде)	1.14556.0001	да	20	–	20
Нитриты	1.14776.0001	да	20	20	15
	1.14776.0002				
Нитриты, кюветный тест	1.14547.0001	да	20	20	15
Нитриты, кюветный тест	1.00609.0001	да	20	20	15
Озон	1.00607.0001	нет	10	10	10
	1.00607.0002				
Олово, кюветный тест	1.14622.0001	да	20	20	20
ООУ (ТОС), кюветный тест	1.14878.0001	нет	0.5	10	10
ООУ (ТОС), кюветный тест	1.14879.0001	нет	5	20	20
ПАВ (анионные), кюветный тест	1.14697.0001	нет	0.1	0.01	10
	ПАВ (катионные), кюветный тест				
	1.01764.0001				
	ПАВ (неионные), кюветный тест				
Перекись водорода	1.18789.0001	нет	0.1	1	5
Перекись водорода, кюветный тест	1.14731.0001	да	20	20	20
Свинец	1.09717.0001	нет	20	5	15
	Свинец, кюветный тест				
Серебро	1.14831.0001	нет	0	1	5
Силикаты (кремниевая кислота)	1.14794.0001	да	5	10	5
Силикаты (кремниевая кислота)	1.00857.0001	нет	5	10	2.5
Сульфаты	1.14791.0001	нет	0.2	0.2	–
Сульфаты, кюветный тест	1.14548.0001	да	10	20	–
Сульфаты, кюветный тест	1.00617.0001	да	10	20	–
Сульфаты, кюветный тест	1.14564.0001	да	10	20	–
Сульфиды	1.14779.0001	нет	0.5	1	1
Сульфиты	1.01746.0001	нет	20	20	20
Сульфиты, кюветный тест	1.14394.0001	нет	20	20	20
Фенол, кюветный тест	1.14551.0001	да	20	20	15
	1.00856.0001				
Формальдегид	1.14678.0001	нет	5	0	10
Формальдегид, кюветный тест	1.14500.0001	нет	5	0	10
Фосфаты	1.14848.0001	да	5	10	10
	1.14848.0002				
Фосфаты	1.00798.0001	да	15	20	10
Фосфаты	1.14842.0001	да	20	20	20
Фосфаты, кюветный тест	1.14546.0001	да	20	20	20
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.00475.0001	да	20	20	20
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.14543.0001	да	5	10	10
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.00474.0001	да	5	10	10

Обзор Ф-Ц

Возможность использования для анализа морской воды

Наименование теста	Кат. №.	Морская вода	Предельно допустимое содержание солей в %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.14729.0001	да	20	20	20
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.00616.0001	да	20	20	20
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.00673.0001	да	20	20	20
Фосфор, общий, кюветный тест	1.14543.0001	нет	1	10	10
Фосфор, общий, кюветный тест	1.14729.0001	да	5	20	20
Фосфор, общий, кюветный тест	1.00673.0001	да	20	20	20
Фториды	1.14598.0001	да	20	20	20
	1.14598.0002				
Фториды, кюветный тест	1.14557.0001	нет	10	10	10
Фториды, кюветный тест	1.00809.0001	нет	10	10	10
Хлор	1.00598.0001	нет	10	10	10
	1.00598.0002				
Хлор	1.00602.0001	нет	10	10	10
	1.00602.0002				
Хлор	1.00599.0001	нет	10	10	10
Хлор, кюветный тест	1.00595.0001	нет	10	10	10
Хлор, кюветный тест	1.00597.0001	нет	10	10	10
Хлор, свободный и общий, реагент (жидкий)	1.00086.0001	Нет	10	10	10
	1.00087.0001				
	1.00088.0001				
Хлора диоксид	1.00608.0001	нет	10	10	10
Хлориды	1.14897.0001	да	–	10	0.1
	1.14897.0002				
Хлориды, кюветный тест	1.14730.0001	да	–	20	1
ХПК, кюветный тест	1.14560.0001	нет	0.4	10	10
ХПК, кюветный тест	1.14540.0001	нет	0.4	10	10
ХПК, кюветный тест	1.14895.0001	нет	0.4	10	10
ХПК, кюветный тест	1.14690.0001	нет	0.4	20	20
ХПК, кюветный тест	1.14541.0001	нет	0.4	10	10
ХПК, кюветный тест	1.14691.0001	нет	0.4	20	20
ХПК, кюветный тест	1.14555.0001	нет	1.0	10	10
ХПК, кюветный тест (без ртути)	1.09772.0001	нет	0	10	10
ХПК, кюветный тест (без ртути)	1.09773.0001	нет	0	10	10
Хром (общий), кюветный тест	1.14552.0001	нет	1	10	10
Хроматы	1.14758.0001	да	10	10	10
Хроматы, кюветный тест (Хлор VI)	1.14552.0001	да	10	10	10
Цианиды	1.09701.0001	нет	10	10	10
	1.14561.0001				
Циануровая кислота	1.19250.0001	нет	–	–	–
Цинк	1.14832.0001	нет	5	15	15
Цинк, кюветный тест	1.00861.0001	нет	20	20	1
Цинк, кюветный тест	1.14566.0001	нет	10	10	10

Тест-наборы Spectroquant®

Тест-наборы Spectroquant® для инструментов Hach

Представленные здесь тесты Spectroquant® могут быть использованы только на инструментах Hach. Для использования тестов не требуется специальной калибровки прибора, так как используются оригинальные программы, установленные Hach, работающая точно в соответствии со спецификациями, представленными в соответствующих инструкциях по эксплуатации приборов.

При этом не следует отказываться от документации, предоставляемой Merck при использовании инструментов Hach. Соответствующие сертификаты анализа доступны в интернете на сайте www.merckmillipore.com/photometry.

Обзор A-C

Spectroquant® .тест-наборы для инструментов Hach

Параметр	Диапазон измерений в мг/мл	Кол-во тестов	Мерк Кат. No.	Метод
Ж Железо, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 10 мл	0 - 3.00 Fe	100	1.73007.0001	Фенантролин
К Кислород, поглощение	0.020 - 0.500 ДЭГА 0.027 - 0.667 карбогидразина 0.053 - 1.315 гидрохинона 0.078 - 1.950 ISA 0.087 - 2.175 метилэтилкетоксим	200	1.19251.0001	Восстановление железа
М Молибден	0.5 - 45.0 Мо 0.8 - 75.0 Мо042+ 1.1 - 96.6 Na2MoO4	100	1.19252.0001	Меркаптоуксусная кислота
Н Нитриты, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 25 мл	0 - 0.300 NO2-N	100	1.73010.0001	Диазотизация
С Сульфаты, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 10 мл	0 - 70.0 SO4	100	1.73014.0001	Барий хлористый
Сульфаты, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 25 мл	0 - 70.0 SO4	100	1.73015.0001	Барий хлористый



Hach Кат. No.	Примечания	Объем пипетки	Размер кюветы Hach	Области применения
21057-69 21057-28	аналогично APHA 3500-Fe D	10 мл	1 дюйм	1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
24466-00		10 мл	1 дюйм	5
26041-00		25 мл	1 дюйм	5, 11
14065-99 14065-28		25 мл	1 дюйм	1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
21067-69	аналогично EPA 375.4	10 мл	1 дюйм	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 13, 15, 18
12065-99 12065-28	аналогично EPA 375.4	25 мл	1 дюйм	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 13, 15, 18

Области применения

- 1 Сельское хозяйство
- 2 Аквариистика
- 3 Напитки
- 4 Биотехнология
- 5 Бойлерная и охлаждающая вода
- 6 Строительная индустрия
- 7 Контроль дезинфекции
- 8 Использованная дренажная вода
- 9 Питьевая вода
- 10 Гальваническое производство
- 11 Окружающая среда
- 12 Пищевые продукты
- 13 Грунтовые и поверхностные воды
- 14 Молочные продукты
- 15 Минеральная вода
- 16 Морская вода
- 17 Плавательные бассейны
- 18 Сточные воды

Обзор X

Spectroquant® тест-наборы для инструментов Hach

Параметр	Диапазон измерений в мг/мл	Кол-во тестов	Мерк Кат. No.	Метод
X Хлор, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 10 мл (свободный хлор)	0 - 2.00 Cl ₂	100	1.19254.0001	ДПД
Хлор, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 25 мл (свободный хлор)	0 - 10.00 Cl ₂	100	1.19256.0001	ДПД
Хлор, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 10мл (общий хлор)	0 - 2.00 Cl ₂	100	1.19257.0001	ДПД
Хлор, упаковки порошков для не-Мерковских фотометров для образцов на 25 мл (общий хлор)	0 - 10.00 Cl ₂	100	1.19258.0001	ДПД
ХПК, кюветный тест для не-Мерковских фотометров одобрено USEPA	0 - 40.0 ХПК	25	1.18750.0001	Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хроматов
ХПК, кюветный тест для не-Мерковских фотометров одобрено USEPA	0 - 150.0 ХПК	25	1.18751.0001	Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хроматов
ХПК, кюветный тест для не-Мерковских фотометров одобрено USEPA	0 - 1500 ХПК	25	1.18752.0001	Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хроматов
ХПК, кюветный тест для не-Мерковских фотометров одобрено USEPA	0 - 15 000 ХПК	25	1.18753.0001	Окисление бихроматом калия в серной кислоте, определение в виде хроматов

Нач Кат. No.	Примечания	Объем пипетки	Размер кюветы Нач	Области применения
21055-69 21055-28	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	10 мл	1 дюйм	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
14070-99 14070-28	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	25 мл	1 дюйм	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
21056-69 21056-28	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	10 мл	1 дюйм	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
14064-99 14064-28	аналогично EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	25 мл	1 дюйм	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
24158-25 24158-15 24158-51	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D и ISO 15705	2.0 мл	21.2 мм	5, 9, 10, 11, 13 15, 17, 18
21258-25 21258-15 21258-51	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D и ISO 15705	2.0 мл	21.2 мм	5, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
21259-25 21259-15 21259-51	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D и ISO 15705	2.0 мл	21.2 мм	3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 18
24159-25 24159-15 24159-51	аналогично EPA 410.4, APHA 5220 D и ISO 15705	0.2 мл	21.2 мм	3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 18

Области применения

- 1 Сельское хозяйство
- 2 Аквариистика
- 3 Напитки
- 4 Биотехнология
- 5 Бойлерная и охлаждающая вода
- 6 Строительная индустрия
- 7 Контроль дезинфекции
- 8 Использованная дренажная вода
- 9 Питьевая вода
- 10 Гальваническое производство
- 11 Окружающая среда
- 12 Пищевые продукты
- 13 Грунтовые и поверхностные воды
- 14 Молочные продукты
- 15 Минеральная вода
- 16 Морская вода
- 17 Плавательные бассейны
- 18 Сточные воды



Spectroquant® программное приложение

Методы анализа в пивоварении

Учитывая стандарты пивоваренной индустрии, Merck Millipore предлагает 21 метод для всеобъемлющего анализа процесса приготовления пива. Новое программное приложение для Spectroquant® Pharo "Методы анализа в пивоварении", дает возможность полного анализа на всех этапах пивоварения, от сырьевых материалов до конечного продукта.

Методики анализа соответствуют методам МЕБАК (Mittleeuropäische Brau-technische Analysenkommission) или ЕВС (European Brewery Convention) и описаны в соответствующих руководствах, где приведены детальные инструкции по приготовлению реагентов, пробоподготовке и анализу. Для успешного проведения анализа и получения надежных результатов Merck Millipore предоставляет дополнительную информацию о стабильности и условии хранения растворов, чего нет в стандартных описаниях методов МЕБАК.



Ваши преимущества

- Экономия времени и исключение ошибок, благодаря установленной калибровке.
- Простое использование, поскольку предложенные методы описаны доступно и четко, как в поваренной книге
- Точные измерения с использованием методов, определяемых пользователем.

Метод	Тип образца	Pharo 100	Pharo 300
α-Кислоты	пиво и сусло	■	■
Антоцианогенез, метод Харриса и Рикеттса	пиво и сусло	■	■
Горечь, пиво (метод EBC)	пиво		■
Горечь, сусло (метод EBC)	сусло		■
Железо, спектрофотометрически (метод EBC)	пиво	■	■
Цветность, спектрофотометрически (метод EBC)	пиво и сусло	■	■
Флавоиды (метод EBC)	пиво	■	■
Азот аминок-групп, свободный, нингидриновый метод, светлое пиво (метод EBC)	светлое пиво	■	■
Азот аминок-групп, свободный, нингидриновый метод, светлое сусло (метод EBC)	светлое сусло	■	■
Азот аминок-групп, свободный, нингидриновый метод, темное пиво (метод EBC)	темное пиво	■	■
Азот аминок-групп, свободный, нингидриновый метод, темное сусло (метод EBC)	темное сусло	■	■
Углеводороды (метод EBC)	пиво	■	■
Полифенолы (метод EBC)	пиво и сусло	■	■
Iso-αα кислоты	пиво и сусло		■
Медь, купретоновый метод (метод EBC)	пиво	■	■
Никель (метод EBC)	пиво	■	■
Йод, фотометрически	пиво и сусло	■	■
Окисляемость, спектрофотометрически	пиво	■	■
Тиобарбитуровое число (TAN)	пиво, сусло и конгрессное сусло	■	■
Видиальные дикетоны (диацетил, 2,3-пентадион), спектрофотометрически (метод EBC)	пиво	■	■
Летучие фенолы	пиво и солод	■	■

Spectroquant® Программное приложение "Методы анализа в пивоварении"

Кат. No. 1.00703.0001

Комплект поставки	USB-носитель с программным приложением "Методы анализа в пивоварении", руководство по эксплуатации на английском и немецком языках, инструкция по установке
-------------------	---

Качество Spectroquant®

Надежно

Качество предоставляется самой компанией Мерк. Наша компетенция в этой области подкрепляется более чем столетним опытом в области аналитики. Это отражено в официальных документах: компания Мерк аттестована в соответствии с DIN ISO 9001 с 1992 года и в соответствии с DIN EN ISO 14001 с 2001 года.



Качество тестов Spectroquant®

Строгий контроль сырьевых материалов, эффективный поточный производственный контроль и задокументированный конечный контроль являются подтверждением высокого качества наших тестов. Каждая произведенная партия тест-наборов имеет свой индивидуальный сертификат, что означает, что Вы избавлены от необходимости тестировать качество тестов при их получении. Сертификаты любой партии тест-наборов доступны в интернете на сайте www.merckmillipore.com/coa и могут быть представлены при официальной аудиторской проверке. Американское агентство защиты окружающей среды официально одобрило применение многих тестов Spectroquant® и присвоило им знак качества "Одобрено USEPA".

Валидация методов анализа

Компания Мерк аккуратно документирует все данные по разработкам методов, полученные из лабораторий, начиная от диапазонов измерений и пределов обнаружений до функций калибровки. Эти данные являются ключевыми характеристиками качества и, как следствие, основой для контроля качества в рутинном анализе.

Сертификат о возможности использования тест-наборов Spectroquant® для операций самоконтроля

Данные аналитической процедуры, проведенной в соответствии со стандартизованными методами, суммарно представляются в виде сертификата качества. Этот сертификат распространяется на все партии продукта, которые когда-либо были поставлены клиентам. Сертификат качества, также как и сертификаты анализа на любую партию тест-наборов Spectroquant®, доступны в интернете на сайте www.merckmillipore.com/photometry.

Качество фотометров Spectroquant®

Те же принципы применяются в производстве фотометров: каждый инструмент имеет протокол контроля, который подтверждает не только качество оптических систем (фотометрическую точность, линейность, воспроизводимость, точность установки длины волны), а также электрическую безопасность в соответствии с IEC 1010.

Всесторонний контроль

Контроль качества измерений от начала и до конца гарантирует, что Вы имеете достоверные и воспроизводимые аналитические результаты. Кроме того, фотометры Spectroquant® NOVA и Pharo обеспечивают Вам достоверность операций в соответствии с условиями GLP. Составляющие нашей профессиональной концепции полного аналитического контроля AQA являются установленными методами для внутреннего контроля качества (IQC), как этого требует официальный меморандум A704 Немецкого союза технического контроля сточных вод.



Поддерживаемая инструментами система аналитического контроля **AQA** состоит из трех отдельных частей. Приборы запрограммированы на все целевые величины и погрешности, что делает процедуру AQA очень простой.

AQA 1 Проверка фотометров

Легко проводится с помощью наборов PhotoCheck и/или стандартов CertiPUR® UV/VIS.

AQA 2 Проверка системы в целом [инструмент + тест-набор + пипетки + оператор]

Надежная документация на базе измерений с наборами CombiCheck, разбавленными стандартными растворами (CMR) или стандартами CertiPUR®.

AQA 3 Проверка влияния образца [эффект матрицы]

Подробная методика многократного разбавления или добавления стандарта поддерживается Spectroquant® Pharo. Выбирайте между однократной добавкой (раствор CombiCheck R-2) и многократным разбавлением или добавкой (раствор добавки готовится пользователем).

AQA 1 – проверка фотометра

В рамках ступени AQA1 осуществляется проверка фотометров Spectroquant® NOVA и Pharo с помощью сертифицированных цветных стандартных растворов (Spectroquant® PhotoCheck) и стандартов CertiPUR® UV/VIS.



Spectroquant® PhotoCheck

Кат. No. 1.14693.0001

Spectroquant® PhotoCheck – это полный набор высокостабильных цветных растворов. Проверка на спектрофотометре сравнения, который контролируется с использованием первичных стандартов (NIST) подтверждает, что данные стандартные растворы соотносятся с международными стандартными образцами. Будучи сравнимыми с международными стандартами, Spectroquant® PhotoCheck является средством проверки приборов в соответствии с DIN EN ISO 9001 и 14001 соответственно. Все результаты могут быть последовательно перенесены на принтер или ПК для дальнейшей обработки.



UV/VIS стандарты CertiPUR®

Достоверная и точная работа UV/VIS спектрофотометра может быть проверена с помощью стандартов CertiPUR®. Растворы CertiPUR® могут быть использованы для тестирования параметров, соответствующих Ph. Eur.:

- Поглощение
- Рассеянный свет
- Точность установки длины волны

Операции в условиях GLP, GMP, USP и DIN 9001 или EN 45001 требуют регулярного контроля.



Назначение	Содержание	Кат. No.	Используется для Pharo 100	Используется для Pharo 300
UV/VIS стандарт 1	Раствор бихромата калия для поглощения в соответствии с DAB и Ph. Eur. 2 x 10 мл $K_2Cr_2O_7$ – 60.06 мг/л в H_2SO_4 – 0.01 N и 6 x 10 мл H_2SO_4 – 0.01 N	1.08160.0001	■	■
UV/VIS Стандарт 1A	Раствор бихромата калия для поглощения при 430 нм в соответствии с DAB и Ph. Eur. 2 x 10 мл $K_2Cr_2O_7$ – 600.06 мг/л в H_2SO_4 – 0.01 N и 6 x 10 мл H_2SO_4 – 0.01 N	1.04660.0001	■	■
UV/VIS стандарт 2	Раствор нитрита натрия для тестирования рассеянного света в соответствии с DAB и Ph. Eur. 3 x 10 мл $NaNO_2$ – 50 г/л в H_2O	1.08161.0001	■	■
UV/VIS стандарт 3	Раствор йодида натрия для тестирования рассеянного света в соответствии с DAB и Ph. Eur. 3 x 10 мл NaI – 10 г/л в H_2O	1.08163.0001		■
UV/VIS стандарт 6	Стандарт UV/VIS 6 Стандартный раствор оксида гольмия для длины волны в соответствии с DAB и Ph.Eur., 3 x 10 мл Ho_2O_3 40 г/л в $HClO_4$ (10 % об./об.)	1.08166.0001	■	■

Spectroquant® контроль качества

AQA 2 – проверка системы в целом

В рамках AQA2 контролируется вся система в целом (прибор + тест + пипетка + оператор) , при этом используются сертифицированные стандарты.



► Spectroquant® CombiCheck

см. информацию на стр. 122 – 125

► Стандартные растворы (CRM) для фотометрических приложений

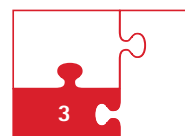
см. информацию на 126

► Стандартные растворы CertiPUR®

см. информацию на стр. 127

AQA 3 – проверка влияния образца

Помимо проверки всей системы необходимо выявлять любые ошибки измерений, возникающие в результате возможной интерференции в образцах. Добавление стандарта (см. также Spectroquant® CombiCheck раствор добавки R-2) или разбавление может быть использовано для выявления ошибки измерения вследствие матричных эффектов. Любые такие интерференции могут быть проанализированы на основе скорости возврата и, соответственно, устранены с помощью соответствующих мер, например, предварительной обработкой образца.



В спектрофотометрах Spectroquant® Pharo эти функции также поддерживаются самим инструментом (метка AQA-3).

► Spectroquant® CombiCheck

см. информацию на стр. 122 – 125

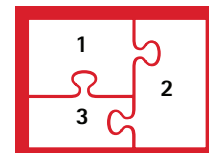


AQA-1 + AQA-2:

Фотометр показывает, когда следующая ступень AQA контроля в работе. Свободно могут быть выбраны интервалы времени, а в случае AQA-2 возможен выбор количества измерений.

AQA – пароль, обеспечивающий контроль всей системы

Установив пароль (фотометр Spectroquant® NOVA) или определив структуру групп пользователя (спектрофотометры Spectroquant® Pharo), можно быть уверенным, что интервалы AQA вашего фотометра присутствуют. Можно дать установку прибору не проводить измерений в том случае, если контроль качества измерений и интервалы не установлены надлежащим образом. Заданный метод может быть использован при дальнейших измерениях только после того, как будет успешно реализована соответствующая ступень проверки контроля качества этого метода.



Документация AQA в протоколе измерений используется для операций в соответствии с условиями GLP. Если проверка контроля качества была однажды проведена, любой полученный результат дается в протоколе с пометкой "AQA". Это – доказательство того, что система проверена.

Spectroquant® PipeCheck

Кат. No. 1.14962.0001

В соответствии с правилами осуществления внутреннего контроля качества (IQС) пипетки должны проверяться с регулярным интервалом. Эта проверка обычно проводится методом взвешивания объема жидкости на откалиброванных точных весах. Однако, такие весы не всегда доступны. С наборами Spectroquant® PipeCheck можно проверять пипетки и, соответственно, документировать результаты измерений, даже если у вас нет весов.



Например, если надо проверить пипетку 5.0 мл, то 5.0 мл дистиллированной воды вносится в кювету Spectroquant® PipeCheck. Измеренное поглощение должно соответствовать значению, измеренному в кювете сравнения.

Проверка системы в целом с наборами Spectroquant® CombiCheck

Мультипараметровые стандартные растворы, которые содержатся в наборах Spectroquant® CombiCheck, оптимально подходят для проверки всей системы, начиная от отдельной проверки тест-наборов и измерительного инструмента, и до вашей индивидуальной рабочей процедуры. Эти стандарты также могут быть напрямую соотнесены с первичными стандартами NIST. Каждая упаковка набора CombiCheck содержит стандартный раствор и раствор добавки.

Если проверка показывает, что специфическая концентрация стандартного раствора достигнута, то аналитическая система в целом в порядке. Однако, если видны отклонения от специфических значений, необходимо выявить причины этих отклонений. С помощью раствора добавки можно идентифицировать ошибку измерения, вызванную влиянием матрицы образца (например, присутствием мешающих веществ). Если оказывается, что скорость возврата является незначительной (находится ниже уровня специфических погрешностей), то причина ошибки должна быть проанализирована и устранена с помощью подходящего контрметода, например, предварительной обработки исследуемого образца.

Кат. No. 1.14676.001	Spectroquant® CombiCheck 10 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров					
	Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		может быть использован для тест-наборов Кат. No.	Стандартный раствор (мл)	Число определений
Стандартный раствор, реагент R-1	Аммоний	4.00	± 0.30 мг/л NH ₄ -N	1.14558.0001	1.0	96
	Хлорид	25	± 6 мг/л Cl	1.14730.0001	1.0	96
	ХПК	80	± 12 мг/л ХПК	1.14540.0001	3.0	32
		80	± 12 мг/л ХПК	1.18751.0001	2.0	48
	Нитрат	2.50	± 0.25 мг/л NO ₃ -N	1.14556.0001	2.0	48
		2.50	± 0.25 мг/л NO ₃ -N	1.14773.0001 ²⁾	1.5	64
	Фосфат ⁴⁾	0.80	± 0.08 мг/л PO ₄ -P	1.00474.0001	5.0	18
		0.80	± 0.08 мг/л PO ₄ -P	1.14543.0001	5.0	18
		0.80	± 0.08 мг/л PO ₄ -P	1.14848.0001/ .0002 ²⁾	5.0	18
		0.80	± 0.08 мг/л PO ₄ -P	1.14848.0001 ²⁾ / .0002 ²⁾	10.0	9
	Сульфат	100	± 15 мг/л SO ₄	1.14548.0001	5.0	19
		100	± 15 мг/л SO ₄	1.00617.0001	2.0	48
		100	± 15 мг/л SO ₄	1.14791.0001 ¹⁾	2.5	38
Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)	Аммоний	3.00	± 0.25 мг/л NH ₄ -N	1.14558.0001	0.1	280
	Хлорид	25	± 6 мг/л Cl	1.14730.0001	0.1	280
	ХПК	30	± 8 мг/л ХПК	1.14540.0001	0.1	280
		45	± 8 мг/л ХПК	1.18751.0001	0.1	280
	Нитрат	1.50	± 0.20 мг/л NO ₃ -N	1.14556.0001	0.1	280
		2.50	± 0.40 мг/л NO ₃ -N	1.14773.0001 ²⁾	0.1	280
	Фосфат ⁴⁾	0.60	± 0.07 мг/л PO ₄ -P	1.00474.0001	0.1	280
		0.60	± 0.07 мг/л PO ₄ -P	1.14543.0001	0.1	280
		0.60	± 0.07 мг/л PO ₄ -P	1.14848.0001 ²⁾ / .0002 ²⁾	0.1	280
		0.30	± 0.05 мг/л PO ₄ -P	1.14848.0001/.0002 ³⁾	0.1	280
	Сульфат	40	± 5 мг/л SO ₄	1.14548.0001	0.1	280
		100	± 15 мг/л SO ₄	1.00617.0001	0.1	280
		80	±10 мг/л SO ₄	1.14791.0001 ¹⁾	0.1	280

Spectroquant® CombiCheck 20 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров Кат. No. 1.14675.001

Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		может быть использован для тест-наборов Кат. No.	Стандартныйраствор (мл)	Число определений	
Аммоний	12.0	± 1.0 мг/л NH ₄ -N	1.14544.0001	0.5	192	Стандартный раствор, реагент R-1
Хлорид	60	± 10 мг/л Cl	1.14730.0001	1.0	96	
ХПК	750	± 75 мг/л ХПК	1.14541.0001	3.0	32	
	750	± 75 мг/л ХПК	1.18752.0001	2.0	48	
Нитрат	9.0	± 0.9 мг/л NO ₃ -N	1.14563.0001	1.0	96	
	9.0	± 0.9 мг/л NO ₃ -N	1.14542.0001	1.5	64	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
	9.0	± 0.9 мг/л NO ₃ -N	1.09713.0001/ .0002 ¹⁾	1.5	64	
	9.0	± 0.9 мг/л NO ₃ -N	1.14773.0001 ¹⁾	1.0	96	
	9.0	± 0.9 мг/л NO ₃ -N	1.14942.0001 ¹⁾	0.5	192	
Фосфат ⁴⁾	8.0	± 0.7 мг/л PO ₄ -P	1.00475.0001	1.0	96	
	8.0	± 0.7 мг/л PO ₄ -P	1.14729.0001	1.0	96	
Сульфат	500	± 75 мг/л SO ₄	1.14564.0001	1.0	96	
Аммоний	8.0	± 0.8 мг/л NH ₄ -N	1.14544.0001	0.1	280	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
Хлорид	40	± 7 мг/л Cl	1.14730.0001	0.1	280	
ХПК	200	± 40 мг/л ХПК	1.14541.0001	0.1	280	
	300	± 40 мг/л ХПК	1.18752.0001	0.1	280	
Нитрат	7.5	± 0.8 мг/л NO ₃ -N	1.14563.0001	0.1	280	
	5.0	± 0.6 мг/л NO ₃ -N	1.14542.0001	0.1	280	
	15.0	± 1.5 мг/л NO ₃ -N	1.09713.0001/ .0002 ¹⁾	0.1	280	
	5.0	± 0.6 мг/л NO ₃ -N	1.14773.0001 ¹⁾	0.1	280	
	7.5	± 0.8 мг/л NO ₃ -N	1.14942.0001 ¹⁾	0.1	280	
Фосфаты ⁴⁾	5.0	± 0.5 мг/л PO ₄ -P	1.00475.0001	0.1	280	
	5.0	± 0.5 мг/л PO ₄ -P	1.14729.0001	0.1	280	
Сульфат	150	± 30 мг/л SO ₄	1.14564.0001	0.1	280	

Spectroquant® CombiCheck 30 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров Кат. No. 1.14677.001

Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		может быть использован для тест-наборов Кат. No.	Стандартныйраствор (мл)	Число определений	
Кадмий	0.500	± 0.060 мг/л Cd	1.14834.0001	5.0	19	Стандартный раствор, реагент R-1
Медь	2.00	± 0.20 мг/л Cu	1.14553.0001	5.0	19	
	2.00	± 0.20 мг/л Cu	1.14767.0001 ¹⁾	5.0	19	
Железо	1.00	± 0.15 мг/л Fe	1.14549.0001	5.0	19	
	1.00	± 0.15 мг/л Fe	1.14761.0001/ .0002 ¹⁾	5.0	19	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
	1.00	± 0.15 мг/л Fe	1.00796.0001 ¹⁾	8.0	12	
	1.00	± 0.15 мг/л Fe	1.73007.0001	10.0	9	
Марганец	1.00	± 0.15 мг/л Mn	1.00816.0001	7.0	13	
	1.00	± 0.15 мг/л Mn	1.14770.0001/ .0002 ³⁾	10.0	9	
Кадмий	0.300	± 0.045 мг/л Cd	1.14834.0001	0.1	280	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
Медь	3.00	± 0.30 мг/л Cu	1.14553.0001	0.1	280	
	3.00	± 0.30 мг/л Cu	1.14767.0001 ¹⁾	0.1	280	
Железо	3.00	± 0.30 мг/л Fe	1.14549.0001	0.1	280	
	3.00	± 0.30 мг/л Fe	1.14761.0001/ .0002 ¹⁾	0.1	280	
	1.88	± 0.20 мг/л Fe	1.00796.0001 ¹⁾	0.1	280	
Марганец	1.43	± 0.15 мг/л Mn	1.00816.0001	0.1	280	
	1.00	± 0.15 мг/л Mn	1.14770.0001/ .0002 ³⁾	0.1	280	

1) использовать прямоугольную кювету 10 мм, кат. No. 1.14946.0001

2) использовать прямоугольную кювету 20 мм, кат. No. 1.14947.0001

3) использовать прямоугольную кювету 50 мм, кат. No. 1.14944.0001

4) может быть проверено только измерение орто-фосфатов

Spectroquant® контроль качества

Кат. No. 1.14692.0001

Spectroquant® CombiCheck 40 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров

	Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		Подходит для тест-наборов с кат. No.	Стандартный раствор (мл)	Число определений
Стандартный раствор, реагент R-1	Алюминий	0.75	± 0.08 мг/л Al	1.14825.000 ¹⁾	5.0	19
	Свинец	2.00	± 0.20 мг/л Pb	1.14833.0001	5.0	19
		2.00	± 0.20 мг/л Pb	1.09717.000 ¹⁾	8.0	11
	Никель	2.00	± 0.20 мг/л Ni	1.14554.0001	5.0	19
		2.00	± 0.20 мг/л Ni	1.14785.000 ¹⁾	5.0	19
Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)	Цинк	2.00	± 0.40 мг/л Zn	1.14566.0001	0.5	192
	Алюминий	1.00	± 0.10 мг/л Al	1.14825.000 ¹⁾	0.1	280
	Свинец	1.00	± 0.15 мг/л Pb	1.14833.0001	0.1	280
		0.63	± 0.10 мг/л Pb	1.09717.000 ¹⁾	0.1	280
	Никель	2.00	± 0.20 мг/л Ni	1.14554.0001	0.1	280
		2.00	± 0.20 мг/л Ni	1.14785.000 ¹⁾	0.1	280
	Цинк	2.00	± 0.40 мг/л Zn	1.14566.0001	0.1	280



Кат. No. 1.14695.0001

Spectroquant® CombiCheck 50 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров

	Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		Подходит для тест-наборов с кат. No.	Стандартный раствор (мл)	Число определений
Стандартный раствор, реагент R-1	Аммоний	1.00	± 0.10 мг/л NH ₄ -N	1.14739.0001	5.0	19
		1.00	± 0.10 мг/л NH ₄ -N	1.14752.0002/ .0001 ¹⁾	5.0	19
	ХПК	20.0	± 4.0 мг/л ХПК	1.14560.0001	3.0	32
		20.0	± 4.0 мг/л ХПК	1.01796.0001	2.0	48
		20.0	± 4.0 мг/л ХПК	1.18750.0001	2.0	48
	Азот	5.0	± 0.7 мг/л N	1.00613.0001	10.0	9
		5.0	± 0.7 мг/л N	1.14537.0001	10.0	9
Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)	Аммоний	1.00	± 0.10 мг/л NH ₄ -N	1.14739.0001	0.1	280
		1.00	± 0.10 мг/л NH ₄ -N	1.14752.0002/ .0001 ¹⁾	0.1	280
	ХПК	10.0	± 3.0 мг/л ХПК	1.14560.0001	0.1	280
		15.0	± 3.0 мг/л ХПК	1.01796.0001	0.1	280
		15.0	± 3.0 мг/л ХПК	1.18750.0001	0.1	280
	Азот	3.0	± 0.5 мг/л N	1.00613.0001	0.1	280
		3.0	± 0.5 мг/л N	1.14537.0001	0.1	280

Spectroquant® CombiCheck 60 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров

Кат. No. 1.14696.001

Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		Подходит для тест-наборов с кат. No.	Стандартный раствор (мл)	Число определений	
Хлорид	125	± 13 мг/л Cl	1.14897.0001/ .0002 ¹⁾	1.0	96	Стандартный раствор, реагент R-1
ХПК	250	± 25 мг/л ХПК	1.14690.0001	2.0	48	
	250	± 25 мг/л ХПК	1.14895.0001	2.0	48	
Хлорид	50	± 7 мг/л Cl	1.14897.0001/ .0002 ¹⁾	0.1	280	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
ХПК	75	± 15 мг/л ХПК	1.14690.0001	0.1	280	
	75	± 15 мг/л ХПК	1.14895.0001	0.1	280	

Spectroquant® CombiCheck 70 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров

Кат. No. 1.14689.001

Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		Подходит для тест-наборов с кат. No.	Стандартный раствор (мл)	Число определений	
Аммоний	50.0	± 5.0 мг/л NH ₄ -N	1.14559.0001	0.1	960	Стандартный раствор, реагент R-1
Аммоний (2.0 – 75.0 мг/л)	50.0	± 5.0 мг/л NH ₄ -N	1.00683.0001 ¹⁾	0.2	480	
Аммоний (5 – 150 мг/л)	50	± 5 мг/л NH ₄ -N	1.00683.0001 ¹⁾	0.1	960	
ХПК	5000	± 400 мг/л ХПК	1.14555.0001	1.0	96	
	5000	± 400 мг/л ХПК	1.18753.0001	0.2	480	
Азот	50	± 7 мг/л N	1.14763.0001	1.0	96	
Аммоний	20.0	± 2.0 мг/л NH ₄ -N	1.14559.0001	0.1	280	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
Аммоний (2.0 – 75.0 мг/л)	10.0	± 1.0 мг/л NH ₄ -N	1.00683.0001 ¹⁾	0.1	280	
Аммоний (5 – 150 мг/л)	20	± 2 мг/л NH ₄ -N	1.00683.0001 ¹⁾	0.1	280	
ХПК	2000	± 200 мг/л ХПК	1.14555.0001	0.1	280	
Азот	20	± 6 мг/л N	1.14763.0001	0.1	280	

Spectroquant® CombiCheck 80 для контроля фотометрических методов определения приведенных ниже параметров

Кат. No. 1.14738.001

Параметр	Концентрация и допустимое отклонение		Подходит для тест-наборов с кат. No.	Стандартный раствор (мл)	Число определений	
ХПК	1500	± 150 мг/л ХПК	1.14691.0001	2.0	48	Стандартный раствор, реагент R-1
Нитрат	25.0	± 2.5 мг/л NO ₃ -N	1.14764.0001	0.5	190	
Фосфат ⁴⁾	15.0	± 1.0 мг/л PO ₄ -P	1.00475.0001	1.0	96	
	15.0	± 1.0 мг/л PO ₄ -P	1.14729.0001	1.0	96	
ХПК	1000	± 100 мг/л ХПК	1.14691.0001	0.1	280	Дополнительный раствор, реагент R-2 (для коррекции образца)
Нитрат	10.0	± 1.5 мг/л NO ₃ -N	1.14764.0001	0.1	280	
Фосфат ⁴⁾	5.0	± 0.5 мг/л PO ₄ -P	1.00475.0001	0.1	280	
	5.0	± 0.5 мг/л PO ₄ -P	1.14729.0001	0.1	280	

- 1) использовать прямоугольную кювету 10 мм, кат. No. 1.14946.0001
- 2) использовать прямоугольную кювету 20 мм, кат. No. 1.14947.0001

- 3) использовать прямоугольную кювету 50 мм, кат. No. 1.14944.0001
- 4) может быть проверено только измерение орто-фосфатов

Аналитический контроль качества. Стандартные растворы (CRM) для фотометрических приложений

Используя сертифицированные разбавленные стандартные растворы для фотометрических приложений, можно легко проверять результаты ваших измерений. Эти стандартные растворы соотносятся с первичными стандартами NIST и полностью готовы к использованию. Требуемое время разбавления, которое может привести к ошибкам, больше не нужно.

В сертификатах анализа стандартных растворов отражены все важные характеристики данной партии продукта, такие как точная концентрация и погрешность измерения. и методы анализа. Это дает пользователю уверенность в том, что разбавленные сертифицированные стандартные растворы напрямую соотносятся с первичными эталонными материалами NIST и, таким образом, соответствуют международным стандартам.



Сертификаты на любую партию стандартных растворов доступны в интернете на сайте:

www.merckmillipore.com/coa

Стандартные растворы, (CRM), 100 ml in H₂O, информация для размещения заказа

Наименование	Концентрация	Расширенная погрешность измерения	Кат. No.
A Азот, общий, стандартный раствор	2.50 мг/л N	± 0.06 мг/л	1.25043.0100
Азот, общий, стандартный раствор	12.0 мг/л N	± 0.3 мг/л	1.25044.0100
Азот, общий, стандартный раствор	100 мг/л N	± 3 мг/л	1.25045.0100
Аммоний, стандартный раствор	0.400 мг/л NH ₄ -N	± 0.012 мг/л	1.25022.0100
Аммоний, стандартный раствор	1.00 мг/л NH ₄ -N	± 0.04 мг/л	1.25023.0100
Аммоний, стандартный раствор	2.00 мг/л NH ₄ -N	± 0.07 мг/л	1.25024.0100
Аммоний, стандартный раствор	6.00 мг/л NH ₄ -N	± 0.13 мг/л	1.25025.0100
Аммоний, стандартный раствор	12.00 мг/л NH ₄ -N	± 0.4 мг/л	1.25026.0100
Аммоний, стандартный раствор	50.0 мг/л NH ₄ -N	± 1.2 мг/л	1.25027.0100
H Нитрат, стандартный раствор	0.50 мг/л NO ₃ -N	± 0.05 мг/л	1.25036.0100
Нитрат, стандартный раствор	2.50 мг/л NO ₃ -N	± 0.06 мг/л	1.25037.0100
Нитрат, стандартный раствор	15.0 мг/л NO ₃ -N	± 0.4 мг/л	1.25038.0100
Нитрат, стандартный раствор	40.0 мг/л NO ₃ -N	± 1 мг/л	1.25039.0100
Нитрат, стандартный раствор	200 мг/л NO ₃ -N	± 5 мг/л	1.25040.0100
Нитрат, стандартный раствор	0.200 мг/л NO ₃ -N	± 0.009 мг/л	1.25041.0100
Нитрат, стандартный раствор	40.0 мг/л NO ₃ -N	± 1.3 мг/л	1.25042.0100
C Сульфат, стандартный раствор	40 мг/л SO ₄	± 6 мг/л	1.25050.0100
Сульфат, стандартный раствор	125 мг/л SO ₄	± 6 мг/л	1.25051.0100
Сульфат, стандартный раствор	400 мг/л SO ₄	± 20 мг/л	1.25052.0100
Сульфат, стандартный раствор	800 мг/л SO ₄	± 27 мг/л	1.25053.0100
Ф Фосфор, общий, стандартный раствор	0.400 мг/л PO ₄ -P	± 0.016 мг/л	1.25046.0100
Фосфор, общий, стандартный раствор	4.00 мг/л PO ₄ -P	± 0.08 мг/л	1.25047.0100
Фосфор, общий, стандартный раствор	15.0 мг/л PO ₄ -P	± 0.4 мг/л	1.25048.0100
X ХПК, стандартный раствор	20.0 мг/л	± 0.7 мг/л	1.25028.0100
ХПК, стандартный раствор	100 мг/л	± 3 мг/л	1.25029.0100
ХПК, стандартный раствор	200 мг/л	± мг/л	1.25030.0100
ХПК, стандартный раствор	400 мг/л	± 5 мг/л	1.25031.0100
ХПК, стандартный раствор	1,000 мг/л	± 11 мг/л	1.25032.0100
ХПК, стандартный раствор	2,000 мг/л	± 32 мг/л	1.25033.0100
ХПК, стандартный раствор	8,000 мг/л	± 68 мг/л	1.25034.0100
ХПК, стандартный раствор	50,000 мг/л	± 894 мг/л	1.25035.0100

Аналитический контроль качества – стандартные растворы CertiPUR®

В вашем распоряжении - широкий спектр готовых к использованию стандартных растворов. С помощью соответствующего разбавления Вы можете приготовить стандарты любой концентрации практически для любого параметра.

Готовые стандартные растворы			
Параметр	Концентрация (мг/л)	Объем (мг/л)	для кат. №.
A Алюминий*	1000	100	1.19770.0100
Аммоний*	1000	500	1.19812.0500
B Бор*	1000	100	1.19500.0100
B Ванадий*	1000	100	1.70245.0100
Ж Железо*	1000	100	1.19781.0100
З Золото*	1000	100	1.70216.0100
К Кадмий*	1000	100	1.19777.0100
Калий*	1000	100	1.70230.0100
Кальций*	1000	100	1.19778.0100
Кобальт*	1000	100	1.19785.0100
Кремний*	1000	100	1.70236.0100
M Магний*	1000	100	1.19788.0100
Марганец*	1000	100	1.19789.0100
Медь*	1000	100	1.19786.0100
Молибден*	1000	100	1.70227.0001
Мышьяк*	1000	100	1.19773.0100
H Никель*	1000	100	1.09989.0001
Нитрат*	1000	500	1.19811.0500
Нитрит*	1000	500	1.19899.0500
O Олово*	1000	100	1.70242.0100
ООУ*	1000	100	1.09017.0100
P Палладий*	1000	100	1.14282.0100
Платина*	1000	100	1.70219.0100
P Ртуть*	1000	100	1.70226.0100
C Свинец*	1000	100	1.19776.0100
S Серебро*	1000	100	1.19797.0100
Сульфат*	1000	500	1.19813.0500
Сурьма*	1000	100	1.70204.0100
Ф Фосфат*	1000	500	1.19898.0500
Фторид	1000	500	1.19814.0500
X Хлорид*	1000	500	1.19897.0500
ХПК, раствор сравнения	200	100	1.11769.0100
Хром*	1000	100	1.19779.0100
Хромат*	1000	500	1.19780.0500
Ц Цианид*	1000	500	1.19533.0500
Цинк*	1000	100	1.19806.0100

Если необходимо, путем разбавления перечисленных стандартных растворов можно приготовить стандарты различной концентрации. Их также можно использовать для проверки матричных эффектов, заменяя растворами добавки. Стабильность не вскрытых стандартов гарантирована в течение двух лет, что делает их экономичными и простыми в использовании продуктами для аналитического контроля.

* проверен по стандарту NIST

Spectroquant® контроль качества

Аналитический контроль качества

В таблице указано, какой продукт для контроля качества, например, Spectroquant® CombiCheck или стандартные растворы могут быть использованы в сочетании с конкретным тестом. В случае, когда параметр является нестабильным, например, хлор, мы оказываем поддержку пользователю наших продуктов, предлагая метод, по которому можно приготовить собственный стандарт. Эти методики можно найти в руководствах к нашим фотометрам и колориметрам, а также в интернете на www.merckmillipore.com/photometry. Это подтверждает, что для достижения хороших результатов каждому пользователю обеспечивается максимальная поддержка.

Обзор А

Наименование теста	Кат. No. Наименование теста	Кат. No. CombiCheck	Кат. No. Готовые разбавленные стандартные растворы, CRM	Альтернативный стандарт	Кат. No. стандарт
рН, кюветный тест	1.01744.0001			Буферный раствор рН 7.00	1.09439
А Азот (общий) Кюветный тест	1.14537.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	2)	
Азот (общий) Кюветный тест	1.00613.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	2)	
Азот (общий) Кюветный тест	1.14763.0001	1.14689.0001	1.25044.0100 1.25045.0100	2)	
Азот, общий, кюветный тест	1.00613.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	2)	
Азот, общий, кюветный тест	1.14537.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	2)	
Азот, общий, кюветный тест	1.14763.0001	1.14689.0001	1.25044.0100 1.25045.0100	2)	
Алюминий	1.14825.0001	1.14692.0001		1)	1.19770
Алюминий, кюветный тест	1.00594.0001			1)	1.19770
Аммоний	1.14752.0001	1.14695.0001	1.25022.0100	1)	1.19812
	1.14752.0002		1.25023.0100 1.25024.0100		
Аммоний	1.00683.0001	1.14689.0001	1.25025.0100 1.25026.0100 1.25027.0100	1)	1.19812
Аммоний, кюветный тест	1.14739.0001	1.14695.0001	1.25022.0100 1.25023.0100	1)	1.19812
Аммоний, кюветный тест	1.14558.0001	1.14676.0001	1.25022.0100 1.25023.0100 1.25024.0100 1.25025.0100	1)	1.19812

1) Готовый стандартный раствор, 1000 мг/л. Соответствует прецизионному стандарту NIST (см. Кат. No. Стандарты)

2) Собственные стандарты. Инструкции по приготовлению этих стандартов доступны на сайте www.merckmillipore.com/photometry
Быстрые ссылки: Analytical Application Finder - Photometry - Sample = Standard

Обзор А-М

Spectroquant® контроль качества

Наименование теста	Кат. No. Наименование теста	Кат. No. CombiCheck	Кат. No. Готовые разбавленные стандартные растворы, CRM	Альтернативный стандарт	Кат. No. стандарт
Аммоний, кюветный тест	1.14544.0001	1.14675.0001	1.25023.0100 1.25024.0100 1.25025.0100 1.25026.0100	¹⁾	1.19812
Аммоний, кюветный тест	1.14559.0001	1.14689.0001	1.25025.0100 1.25026.0100 1.25027.0100	¹⁾	1.19812
Б Бор	1.14839.0001			¹⁾	1.19500
Бор, кюветный тест	1.00826.0001			¹⁾	1.19500
БПК, кюветный тест	1.00687.0001			EN 1899, 210 мг/л	1.00718
Бром	1.00605.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Бромат				²⁾	
Г Гидразин	1.09711.0001			²⁾	
ГОС (AOX), кюветный тест	1.00675.0001			0.2 – 2.0 мг/л AOX	1.00680
Ж Железо	1.14761.0002 1.14761.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19781
Железо	1.00796.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19781
Железо, кюветный тест	1.14549.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19781
Железо, кюветный тест	1.14896.0001			¹⁾	1.19781
Железо. упаковки порошков ³⁾	1.73007.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19781
Жесткость, общая, кюветный тест	1.00961.0001			¹⁾	1.19778
Жесткость, остаточная, кюветный тест	1.14683.0001			¹⁾	1.19778
З Золото	1.14821.0002			¹⁾	1.70216
Й Йод	1.00606.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
К Кадмий	1.01745.0001				1.19777
Кадмий, кюветный тест	1.14834.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19777
Калий, кюветный тест	1.14562.0001			¹⁾	1.70230
Калий, кюветный тест	1.00615.0001			¹⁾	1.70230
Кальций	1.00049.0001			¹⁾	1.19778
Кальций	1.14815.0001			¹⁾	1.19778
Кальций, кюветный тест	1.00858.0001			¹⁾	1.19778
Кислород, кюветный тест	1.14694.0001			²⁾	
Кислород, поглощение	1.19251.0001			²⁾	
Кислотная емкость, до pH 4.3, кюветный тест (щелочность общая)	1.01758.0001			²⁾	
Л Летучие органические кислоты, кюветный тест	1.01763.0001			²⁾	
М Магний, кюветный тест	1.00815.0001			²⁾	
Марганец	1.01739.0001			¹⁾	1.19789
Марганец	1.14770.0001 1.14770.0002	1.14677.0001		¹⁾	1.19789
Марганец, кюветный тест	1.00816.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19789
Медь	1.14767.0001	1.14677.0001			1.19786
Медь, кюветный тест	1.14553.0001	1.14677.0001		¹⁾	1.19786
Молибден	1.19252.0001			¹⁾	1.70227
Молибден, кюветный тест	1.00860.0001			¹⁾	1.70227
Монохлорамин	1.01632.0001			²⁾	

Обзор М-С

Spectroquant® контроль качества

Наименование теста	Кат. No. Наименование теста	Кат. No. CombiCheck	Кат. No. Готовые разбавленные стандартные растворы, CRM	Альтернативный стандарт	Кат. No. стандарт
Мышьяк	1.01747.0001			¹⁾	1.19773
H Натрий, кюветный тест	1.00885.0001			²⁾	
Никель	1.14785.0001	1.14692.0001		¹⁾	1.09989
Никель, кюветный тест	1.14554.0001	1.14692.0001		¹⁾	1.09989
Нитраты	1.14773.0001	1.14676.0001 1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты	1.09713.0001 1.09713.0002	1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты, в морской воде	1.14942.0001	1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты, в морской воде, кюветный тест	1.14556.0001	1.14676.0001	1.25036.0100 1.25037.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты, кюветный тест	1.14542.0001	1.14675.0001	1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты, кюветный тест	1.14563.0001	1.14675.0001	1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты, кюветный тест	1.14764.0001	1.14738.0001	1.25037.0100 1.25038.0100 1.25039.0100	¹⁾	1.19811
Нитраты, кюветный тест	1.00614.0001		1.25039.0100 1.25040.0100	¹⁾	1.19811
Нитриты	1.14776.0002 1.14776.0001		1.25041.0100	¹⁾	1.19899
Нитриты, кюветный тест	1.14547.0001		1.25041.0100	¹⁾	1.19899
Нитриты, кюветный тест	1.00609.0001		1.25042.0100	¹⁾	1.19899
Нитриты, упаковки порошков 3)	1.73010.0001			¹⁾	1.19899
O Олово, кюветный тест	1.14622.0001			¹⁾	1.70242
ООУ (ТОС), кюветный тест	1.14878.0001			¹⁾	1.09017
ООУ (ТОС), кюветный тест	1.14879.0001			¹⁾	1.09017
П ПАВ (анионные), кюветный тест	1.14697.0001			²⁾	
ПАВ (катионные), кюветный тест	1.01764.0001			²⁾	
ПАВ (неионные), кюветный тест	1.01787.0001			²⁾	
Перекись водорода	1.18789.0001			²⁾	
Перекись водорода, кюветный тест	1.14731.0001			²⁾	
C Свинец	1.09717.0001	1.14692.0001		¹⁾	1.19776
Свинец, кюветный тест	1.14833.0001	1.14692.0001		¹⁾	1.19776
Серебро	1.14831.0001			¹⁾	1.19797
Силикаты (кремниевая кислота)	1.14794.0001			²⁾	
Силикаты (кремниевая кислота)	1.00857.0001			²⁾	
Сульфаты	1.14791.0001	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	¹⁾	1.19813
Сульфаты, кюветный тест	1.14548.0001	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	¹⁾	1.19813
Сульфаты, кюветный тест	1.00617.0001	1.14676.0001	1.25051.0100 1.25052.0100	¹⁾	1.19813

¹⁾ Готовый стандартный раствор, 1000 мг/л. Соответствует первичному стандарту NIST (см. Кат. No. Стандарты)

²⁾ Собственные стандарты. Инструкции по приготовлению этих стандартов доступны на сайте www.merckmillipore.com/photometry

Быстрые ссылки: Analytical Application Finder - Photometry - Sample = Standard

³⁾ для не-Мерковских фотометров

Обзор C-X

Spectroquant® контроль качества

Наименование теста	Кат. No. Наименование теста	Кат. No. CombiCheck	Кат. No. Готовые разбавленные стандартные растворы, CRM	Альтернативный стандарт	Кат. No. стандарт
Сульфаты, кюветный тест	1.14564.0001	1.14675.0001	1.25051.0100 1.25052.0100 1.25053.0100	¹⁾	1.19813
Сульфаты, упаковки порошков ³⁾	1.73014.0001 1.73015.0001		1.25050.0100	¹⁾	1.19813
Сульфиды	1.14779.0001			²⁾	
Сульфиты	1.01746.0001			²⁾	
Сульфиты, кюветный тест	1.14394.0001			²⁾	
T Тест на озон	1.00607.0001 1.00607.0002			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Тест на фосфат-ион (орто-фосфаты)	1.14842.0001			¹⁾	1.19898
Ф Фенол, кюветный тест	1.14551.0001			²⁾	
Фенол, кюветный тест	1.00856.0001			²⁾	
Формальдегид	1.14678.0001			²⁾	
Формальдегид, кюветный тест	1.14500.0001			²⁾	
Фосфаты (орто-фосфаты)	1.14848.0001 1.14848.0002	1.14676.0001		¹⁾	1.19898
Фосфаты (орто-фосфаты)	1.00798.0001			¹⁾	1.19898
Фосфаты (орто-фосфаты) Кюветный тест	1.00474.0001	1.14676.0001		¹⁾	1.19898
Фосфаты (орто-фосфаты) Кюветный тест	1.14543.0001	1.14676.0001		¹⁾	1.19898
Фосфаты (орто-фосфаты) Кюветный тест	1.00475.0001	1.14675.0001		¹⁾	1.19898
Фосфаты (орто-фосфаты) Кюветный тест	1.14729.0001	1.14675.0001		¹⁾	1.19898
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.00616.0001			¹⁾	1.19898
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.00673.0001			¹⁾	1.19898
Фосфаты, кюветный тест (орто-фосфаты)	1.14546.0001			¹⁾	1.19898
Фосфор, общий, кюветный тест	1.14543.0001		1.25046.0100 1.25047.0100	¹⁾	1.19898
Фосфор, общий, кюветный тест	1.14729.0001		1.25047.0100 1.25048.0100	¹⁾	1.19898
Фосфор, общий, кюветный тест	1.00673.0001		1.25048.0100	¹⁾	1.19898
Фториды	1.14598.0001 1.14598.0002			¹⁾	1.19814
Фториды, кюветный тест	1.14557.0001			¹⁾	1.19814
Фториды, кюветный тест	1.00809.0001			¹⁾	1.19814
X Хлор, кюветный тест (свободный и общий)	1.00597.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлор, кюветный тест (свободный)	1.00595.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлор, общий	1.00602.0001 1.00602.0002			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлор, свободный	1.00598.0002 1.00598.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	

Обзор X-Ц

Spectroquant® контроль качества

Наименование теста	Кат. No. Наименование теста	Кат. No. CombiCheck	Кат. No. Готовые разбавленные стандартные растворы, CRM	Альтернативный стандарт	Кат. No. стандарт
Хлор, свободный и общий	1.00599.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлор, упаковки порошков 3) (свободный)	1.19254.0001 1.19256.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлор, упаковки порошков 3) (итог)	1.19257.0001 1.19258.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлора диоксид	1.00608.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Хлориды	1.14897.0001 1.14897.0002	1.14696.0001		¹⁾	1.19897
Хлориды, кюветный тест	1.14730.0001	1.14676.0001 1.14675.0001		¹⁾	1.19897
ХПК, кюветный тест	1.14560.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.01796.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.14540.0001	1.14676.0001	1.25029.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.14895.0001	1.14696.0001	1.25029.0100 1.25030.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.14690.0001	1.14696.0001	1.25029.0100 1.25030.0100 1.25031.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.14541.0001	1.14675.0001	1.25029.0100 1.25030.0100 1.25031.0100 1.25032.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.14691.0001	1.14738.0001	1.25031.0100 1.25032.0100 1.25033.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.14555.0001	1.14689.0001	1.25032.0100 1.25033.0100 1.25034.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест	1.01797.0001	1.25034.0100 1.25035.0100		²⁾	
ХПК, кюветный тест (без Hg)	1.09772.0001		1.25028.0100 1.25029.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест (без Hg)	1.09773.0001		1.25030.0100 1.25031.0100 1.25032.0100	²⁾	
ХПК, кюветный тест ³⁾	1.18750.0001	1.14695.0001		²⁾	
ХПК, кюветный тест ³⁾	1.18751.0001	1.14676.0001		²⁾	
ХПК, кюветный тест ³⁾	1.18752.0001	1.14675.0001		²⁾	
ХПК, кюветный тест ³⁾	1.18753.0001	1.14689.0001		²⁾	
Хроматы	1.14758.0001			¹⁾	1.19780
Хроматы, кюветный тест	1.14552.0001			¹⁾	1.19780
Ц Цианиды	1.09701.0001			¹⁾	1.19533
Циануровая кислота	1.19253.0001			²⁾	
Цинк	1.14832.0001			¹⁾	1.19806
Цинк, кюветный тест	1.00861.0001			¹⁾	1.19806
Цинк, кюветный тест	1.14566.0001	1.14692.0001		¹⁾	1.19806

¹⁾ Готовый стандартный раствор, 1000 мг/л. Соответствует превичному стандарту NIST (см. Кат. No. Стандарты)

²⁾ Собственные стандарты. Инструкции по приготовлению этих стандартов доступны на сайте www.merckmillipore.com/photometry
www.merckmillipore.com/photometry
Быстрые ссылки: Analytical Application Finder - Photometry - Sample = Standard

³⁾ Для не-Мерковских фотометров



Оценка чистоты

Кюветный тест на неионные ПАВ Spectroquant® (стр. 102) позволяет эффективно оценить степень чистоты.

Детали см. на www.merckmillipore.com, поиск "Extran".

Моющие средства для кювет и стеклянных сосудов

Чистота рабочего места и инструментария является неотъемлемой составляющей проведения точных измерений. Все используемые инструменты и посуда должны быть чистыми и сухими. После завершения анализа использованные мерные колбы, пипетки, бутылки из-под реагентов и кюветы должны быть немедленно тщательно вымыты водой, а затем ополоснуты дистиллированной водой. Поверхности стенок кювет должны быть абсолютно чистыми, сухими и прозрачными. Любые пятна или следы на поверхности следует удалить с помощью сухой ткани. Следы жира можно удалить погружением сосуда в 2 - 5 % раствор Extran с последующим промыванием дистиллированной водой.

Extran MA 02 нейтральный подходит для удаления обычных пятен и следов. **Внимание!** Не использовать при определении фосфора, т.к. Extran MA 02 нейтральный содержит фосфаты. pH раствора 2 - 5 % составляет приблизительно 7.2 - 7.5. В случае трудноудаляемых пятен рекомендуется использовать не содержащий фосфатов Extran MA 03. pH 11.6 - 12.0 (2 - 5% раствор). **Внимание!** Не использовать для материалов, чувствительных к щелочам, например, алюминия.

Моющие средства для кювет и стеклянных сосудов	Кат. No.
Extran MA 02, нейтральный (1 упаковка = 2.5 л)	1.07553.2500
Extran MA 03, не содержащий фосфатов (1 упаковка = 2.5 л)	1.07550.2500

"На мне лежит груз воды и ответственности!

Turbiquant® существенно облегчает эти задачи."

Джим Г., поставщик особо чистой воды

Клиентам Джима необходимы самые высокие стандарты чистоты. К счастью, за это отвечают его коллеги на заводе по розливу. Чтобы быть уверенным, что поставляемая ими вода всегда соответствует стандартам, используются приборы Turbiquant®. Для надежного анализа мутности - это верный выбор.





Турбидиметрия

Turbiquant®

Общая информация	136
Turbiquant® 1100 IR и 1100 T	140
Turbiquant® 1500 IR и 1500 T	141
Turbiquant® 3000 IR и 3000 T	142
Turbiquant®, аксессуары	143
Turbiquant®, стандарты для калибровки	144

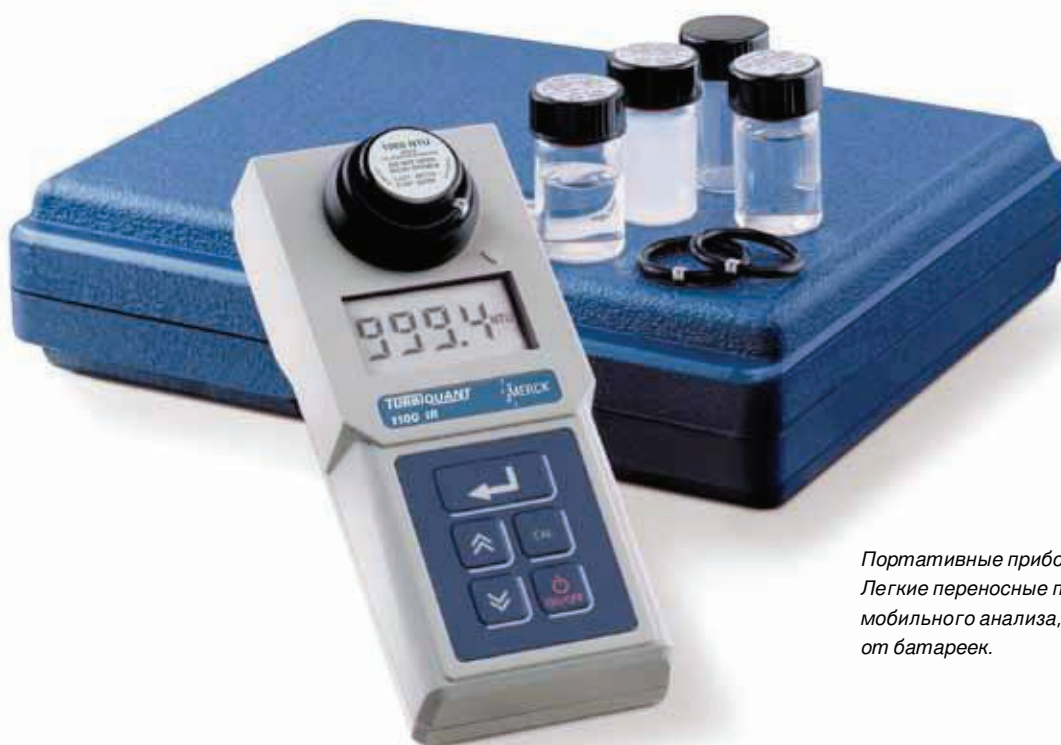
Turbiquant® турбидиметрия

Быстро, просто, точно

Измеряйте мутность на инструментах Turbiquant® производства Merck. Это - правильное решение при анализе:

- Питевой воды
- Сточных вод
- Поверхностных вод
- Промышленных вод

Наши инструменты подходят как для использования в лаборатории, так и для мобильного анализа. Мы предлагаем несколько моделей турбидиметров Turbiquant®, специально разработанных для рутинных измерений. Все модели не требуют специальной подготовки к работе, просты в применении и используют нетоксичные калибровочные стандарты.



*Портативные приборы Turbiquant®:
Легкие переносные приборы для
мобильного анализа, работающие
от батареек.*

Преимущества системы Turbiquant®

- Простое использование и калибровка
- Надежные и воспроизводимые результаты
- Измерения в соответствии с EN ISO 7027 и USEPA 180.1
- Функции GLP, возможность вывода данных
- Большой выбор готовых к использованию стандартов
- Полный набор аксессуаров, включая аксессуары для измерений в непрерывном режиме

Дистиллированная вода

0.02 NTU



Питьевая вода

от 0.02 до 0.5 NTU



Родниковая вода

от 0.05 до 10 NTU



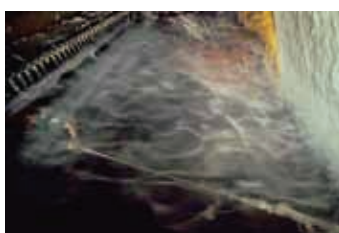
Сточная вода (необработанная)

от 70 до 2,000 NTU



Фильтрованная вода (бумажная промышленность)

от 60 до 800 NTU



Мутность – важный параметр, измеряемый при обработке питьевой и сточной воды, при производстве напитков и в химическом секторе. Здесь приведены типичные значения мутности.

Turbiquant® турбидиметрия

Turbiquant® 1100 IR и 1100 T

Эти инструменты преимущественно используются для мобильного анализа. Прочный футляр для переноски и водостойкий корпус надежно защищают прибор.

Turbiquant® 1500 IR и 1500 T

Прибор автоматически выбирает нужный диапазон измерения. Функция настройки калибровочных интервалов делает измерительные операции более простыми. Использование проливной кюветы позволяет проводить измерения в проточном режиме без дополнительного давления.

Turbiquant® 3000 IR и 3000 T

Высокоточные турбидиметры с диапазоном измерения от 0.0001 до 10000 NTU могут применяться для анализа мутности сверхчистых вод и контроля качества в производстве напитков, а также мониторинга сточных вод. Система аналитического контроля AQA, интерпретация результатов нефелометрических измерений в нефелометрических единицах, NTU, EBC, FNU, FAU и расчет отношения светорассеяния под различными углами удовлетворяют даже самого требовательного пользователя. В дополнение к проточным измерениям без давления также можно работать под давлением до 4 бар.



IR или T – в чем разница?

Для измерений в соответствии со стандартом EN ISO 7027 рекомендуется инфракрасный источник излучения с длиной волны 860 нм (IR модели).

Методы USEPA 180.1 и APHA – AWWA – WPCF требуют использование вольфрамовой лампы, излучающий белый свет (T модели).

При ИК-измерениях окрашенных растворов в ИК области наблюдается отсутствие интерференции. Вольфрамовые лампы более чувствительны в случаях измерения самых маленьких частиц.

Система Turbiquant® одним взглядом

Turbiquant® 1100 – для мобильного анализа

Прибор	Источник излучения	Диапазон измерений	Приложения	Особые характеристики
Turbiquant® 1100 IR	ИК светодиод	0,01 – 1,100 NTU/FNU	Портативный инструмент для мобильного анализа	Портативный прибор, работающий от батареек
Turbiquant® 1100 T	Вольфрамовая лампа	0,01 – 1,100 NTU/FNU	Портативный инструмент для мобильного анализа	Портативный прибор, работающий от батареек



Turbiquant® 1500 – прибор для рутинных измерений в лаборатории

Прибор	Источник излучения	Диапазон измерений	Приложения	Особые характеристики
Turbiquant® 1500 IR	ИК светодиод	0 – 1,000 NTU/FNU	Стандартный инструмент для широкого использования в лаборатории, подходит для анализа питьевой воды	Измерения в проточном режиме без дополнительного давления, функция AQA
Turbiquant® 1500 T	Вольфрамовая лампа	0 – 1,000 NTU/FNU	Стандартный инструмент для широкого использования в лаборатории, подходит для анализа питьевой воды	Измерения в проточном режиме без дополнительного давления, функция AQA



Turbiquant® 3000 – инструмент для точного турбидиметрического анализа

Прибор	Источник излучения	Диапазон измерений	Приложения	Особые характеристики
Turbiquant® 3000 IR	ИК светодиод	0 – 10,000 NTU/FNU/FAU, 0 – 2,450 EBC	Высокоточный инструмент, используется для решения специальных задач турбидиметрии	Измерения в проточном режиме без давления или под давлением до 4 бар функция AQA, защита паролем, отношение светорассеяния, пропускание (только IR)
Turbiquant® 3000 T	Вольфрамовая лампа	0-10,000 NTU, 0-2,450 EBC, 0-67,000 Nephel	Высокоточный инструмент, используется для решения специальных задач турбидиметрии	Измерения в проточном режиме без давления или под давлением до 4 бар, функция AQA, защита паролем, измерения отношений



Принцип измерения, положенный в основу турбидиметров Turbiquant® 1100/ 1500/ 3000 IR, соответствует требованиям EN ISO 7027, а для приборов Turbiquant® 1100/ 1500/ 3000 T - стандартам USEPA.

Turbiquant® приборы

Турбидиметрия с Turbiquant®

Приборы Turbiquant® 1100 IR и 1100 T – портативные, работающие на батарейках турбидиметры. Четыре стандартные батарейки позволяют выполнить более чем 500 измерений. Легкость в обращении, практичный переносной футляр и водостойкий корпус, надежно защищающий электронные элементы прибора, делают турбидиметры Turbiquant® 1100 IR и 1100 T идеальными инструментами для мобильного анализа.

Кат. No. 1.18324.0001

Турбидиметр Turbiquant® 1100 IR



Портативный, работающий на батарейках прибор для мобильного анализа

Комплект поставки	2 пустые кюветы, инструкция, краткие указания, футляр, 4 батарейки
Принцип измерения	нефелометрический – светорассеяние под углом 90° аналогично EN ISO 7027
Источник излучения	ИК светодиод
Единицы измерения	NTU/FNU
Диапазон измерений	0,01 – 1,100 NTU
Разрешение	0,01 в диапазоне $0,01 < x < 99,99$ NTU 0,1 в диапазоне $100 < x < 999,9$ NTU 1 в диапазоне $1,000 < x < 1,100$ NTU
Точность	$\pm 2\%$ от измеренного или $\pm 0,1$ NTU в диапазоне 0 – 500 NTU $\pm 3\%$ от измеренного в диапазоне 500 – 1100 NTU
Калибровка	автоматическая по 3 точкам или калибровка пользователя
Время отклика	14 секунд
Кюветы	25 x 45 мм
Объем пробы	15 мл
Тип защиты	в соответствии с IP 67
Источники питания	4 щелочные марганцевые батарейки, тип AAA/Микро
Сертификаты испытаний	ЕС
Гарантия	2 года

Также требуется: набор калибровочных стандартов Turbiquant® Кат. No. 1.18335.0001

Кат. No. 1.18325.0001

Турбидиметр Turbiquant® 1100 T



Портативный, работающий на батарейках прибор для мобильного анализа

Комплект поставки	2 пустые кюветы, инструкция, краткие указания, футляр, 4 батарейки
Спецификации	те же, что для Turbiquant® 1100 IR, но с вольфрамовой лампой
Принцип измерения	нефелометрический – светорассеяние под углом 90° аналогично стандартам USEPA
Источник излучения	вольфрамовая лампа белого света
Единицы измерения	NTU/FNU
Гарантия	2 года

Также требуется: набор калибровочных стандартов Turbiquant® Кат. No. 1.18335.0001



IQ и OQ документацию для всех приборов Turbiquant® смотрите на странице 148

Turbiquant® 1500 IR и 1500 T. Эти приборы имеют большой удобный дисплей и могут просто управляться с помощью всего нескольких клавиш. Без слов понятно, что пользователь может контролировать процесс управления с помощью дисплея. Проточная кювета позволяет достигнуть хорошего прохождения образца.

Турбидиметр Turbiquant® 1500 IR

Кат. No. 1.18330.0001

Для рутинных измерений в лаборатории

Комплект поставки	универсальный адаптер 3 пустые кюветы, инструкция, краткие указания
Принцип измерения	нефелометрический (non ratio), в соответствии с EN ISO 7027
Источник излучения	ИК светодиод
Единицы измерения	NTU (= FTU = FNU)
Диапазон измерений	0 - 1,000 NTU
Разрешение	max. 0.01 в диапазоне $0 < x < 10$ NTU max. 0.1 в диапазоне $10 < x < 100$ NTU max. 1 в диапазоне $100 < x < 1,000$ NTU
Точность	± 2 % от измеренного или ± 0.01 NTU в диапазоне 0.00 - 1,000 NTU
Воспроизводимость	$< \pm 1$ % от измеренного или ± 0.01 NTU
Калибровка	автоматическая по 1-3 точкам
Время отклика	<3 секунд
Кюветы	28 x 70 мм
Объем пробы	25 мл
Интерфейс	RS 232, односторонний
Часы реального времени	встроенные
Другие функции	GLP функция (контроль калибровочных интервалов), авто-тестирование, встроенные часы реального времени
Источники питания	универсальный адаптер
Сертификаты испытаний	CE, CETPlus
Гарантия	2 года



Также требуется: набор калибровочных стандартов Turbiquant®

Кат. No. 1.18328.0001

Турбидиметр Turbiquant® 1500 T

Кат. No. 1.18331.0001

Для рутинных измерений в лаборатории

Комплект поставки	универсальный адаптер 3 пустые кюветы, инструкция, краткие указания
Спецификации	такие же как у Turbiquant® 1500 IR, только вольфрамовая лампа
Принцип измерения	нефелометрический (non-ratio), в соответствии с рекомендациями USEPA
Источник излучения	вольфрамовая лампа
Гарантия	2 года



Также требуется: набор калибровочных стандартов Turbiquant®

Кат. No. 1.18328.0001

Turbiquant® приборы

Turbiquant® 3000 IR или 3000 T В дополнение к характеристикам Turbiquant® 1500 IR и 1500 T пользователь может выбрать разные принципы измерения и единицы измерения. Например, Turbiquant® 3000 IR, может отображать следующие единицы:

- NTU – нефелометрические единицы мутности (измерение рассеянного под углом 90° света)
- EBC – единицы, используемые Европейской Пивоваренной Комиссией
- FNU – формазинные нефелометрические единицы (калибровка с помощью формазина)
- FAU – формазинные единицы поглощения (в соответствии с DIN сверх 40 FNU)

Возможно проведение нефелометрических и денситометрических измерений, расчет отношения светорассеяния по различными углами, а также проведение измерений в потоке с использованием проливной кюветы при низком давлении.

Кат. No. 1.18332.0001

Турбидиметр Turbiquant® 3000 IR



Точный инструмент			
Комплект поставки	универсальный адаптер, 3 пустые кюветы, инструкция, краткие указания		
Принцип измерения	нефелометрический (без соотношения/соотношение) в соответствии с EN ISO 7027		
Источник излучения	ИК светодиод		
Единицы измерения	NTU, FNU, FAU, EBC		
Диапазон измерений	0 - -10,000 NTU, 0 - -10,000 FNU, 0 - -10,000 FAU, 0 - 2,450 EBC		
Разрешение	выборочно 0.1 - 0.0001 NTU	в диапазоне	0 < x < 10 NTU
	max. 0.0001 max. 0.001	в диапазоне	10 < x < 100 NTU
	max. 0.01	в диапазоне	100 < x < 1,000 NTU
	max. 0.1	в диапазоне	1,000 < x < 10,000 NTU
Точность	±2 % от измеренного или ±0.01 NTU в диапазоне 0.00 - -1,000 NTU		
	±5 % от измеренного в диапазоне 1,000 - 4,000 NTU		
	±10 % от измеренного в диапазоне 4,000 - -10,000 NTU		
Воспроизводимость	<±1 % от измеренного или ±0.01 NTU		
Калибровка	автоматическая 1 - 4 точечная (до 1,750 NTU)		
	выборочно 10,000 NTU		
Время отклика	< 6 с		
Кюветы	28 x 70 мм		
Объем пробы	25 мл		
Интерфейс	RS 232, двунаправленный		
Часы реального времени	встроенные		
Другие функции	GLP функция (контроль калибровочных интервалов), авто-тестирование, встроенные часы реального времени, код безопасности для калибровки и настройки инструмента		
Источники питания	универсальный адаптер		
Сертификаты испытаний	CE, CETPlus		
Гарантия	2 года		

Также требуется: набор калибровочных стандартов Turbiquant®

Кат. No. 1.18329.0001

Турбидиметр Turbiquant® 3000 T	Кат. No. 1.18333.0001
---------------------------------------	------------------------------

Точный инструмент	
Комплект поставки	универсальный адаптер 3 пустые кюветы, инструкция, краткие указания
Спецификация	как для Turbiquant® 3000 IR, но с галогеновой вольфрамовой лампой
Принцип измерения	нефелометрический (без соотношения/ соотношение) в соответствии с рекомендациями USEPA
Источник излучения	вольфрамовая лампа
Единицы измерения	NTU, EBC, nephelos
Диапазон измерений	0 - 10,000 NTU, 0 - 2,450 EBC, 0 - 67,000 nephelos
Гарантия	2 года



Также требуется: набор калибровочных стандартов Turbiquant® Кат. No. 1.18349.0001

Turbiquant®, аксессуары

Пустые кюветы	Кат. No.
Turbiquant® 1000/1100, кюветы (1 упаковка = 3 шт.)	1.18320.0001
Turbiquant® 1500/3000, кюветы (1 упаковка = 3 шт.)	1.18336.0001

Лампы	Кат. No.
Turbiquant® 1500 IR, ламповый модуль	1.18344.0001
Turbiquant® 3000 IR, ламповый модуль	1.18382.0001
Turbiquant® 1500/3000, вольфрамовый ламповый модуль	1.18338.0001

Другие аксессуары и кабели	Кат. No.
Turbiquant® 1500/3000, подставка для кювет	1.18339.0001
Turbiquant® 1500/3000, проливная кювета	1.18340.0001
Turbiquant® 3000, проливная кювета (низкого давления)	1.18341.0001
Кабель для принтера для Turbiquant® 1500/3000 (для серийного интерфейса)	1.09759.0001
PC кабель для Turbiquant® 1500/3000 (для серийного интерфейса)	1.14667.0001

Первичные калибровочные стандарты

Микросферы AMCO-AEPA-1® являются калибровочными стандартами, соответствующими методу 180.1 USEPA (см. также Стандартные методы исследования соды и стоков, 21-е издание (2005), раздел 2130, мутность).

В соответствии со стандартом EN ISO 7027: 1999 Качество воды (турбидиметрия) эти стандарты считаются альтернативными вторичными стандартами для свежеприготовленной суспензии формазина.

Преимущества калибровочных стандартов Turbiquant®

1. Приводятся как первичные калибровочные стандарты в соответствии с методом 180.1 USEPA.
2. Принимаются как вторичные альтернативные стандарты в соответствии с EN ISO 7027:1999.
3. Более стабильны, чем формазин, имеют минимальный срок годности 12 месяцев.
4. Не токсичны.
5. Не требуют особых условий при хранении и транспортировке.
6. Поставляются готовыми к употреблению.
7. Поставляются с маркировочным кольцом для быстрой маркировки в соответствии с рекомендациями US EPA.
8. Особая точность:

10 NTU	±1 %
100 NTU	±1 %
1,000 NTU	±1 %
1,750 NTU	±2 %
10,000 NTU	±2 %

Turbiquant® набор калибровочных стандартов

Turbiquant® 1000, калибровочные стандарты	Кат. No.
Turbiquant® 1000 IR, набор калибровочных стандартов, 4 стандарта 0.02 - 10.0 - 100.0 - 1,000 NTU	1.18327.0001
Turbiquant® 1100, калибровочные стандарты	Кат. No.
Turbiquant® 1100 IR / 1100 T, набор калибровочных стандартов, 3 стандарта 0.02 - 10.0 - 1,000 NTU	1.18335.0001
Turbiquant® 1500, калибровочные стандарты	Кат. No.
Turbiquant® 1500 IR / 1500 T, набор калибровочных стандартов, 3 стандарта 0.02 - 10.0 - 1,000 NTU	1.18328.0001
Turbiquant® 3000, калибровочные стандарты	Кат. No.
Turbiquant® 3000 IR, набор калибровочных стандартов, 4 стандарта 0.02 - 10.0 - 100.0 - 1,750 NTU	1.18329.0001
Turbiquant® 3000 T, набор калибровочных стандартов, 4 стандарта 0.02 - 10.0 - 100.0 - 1,750 NTU	1.18349.0001
Turbiquant® 3000 IR, калибровочный стандарт 10,000 NTU	1.18342.0001
Turbiquant® 3000 T, калибровочный стандарт 10,000 NTU	1.18343.0001
Turbiquant® 1500 / 3000 T, калибровочный стандарт 10,000 NTU	1.18381.0001



Turbiquant®

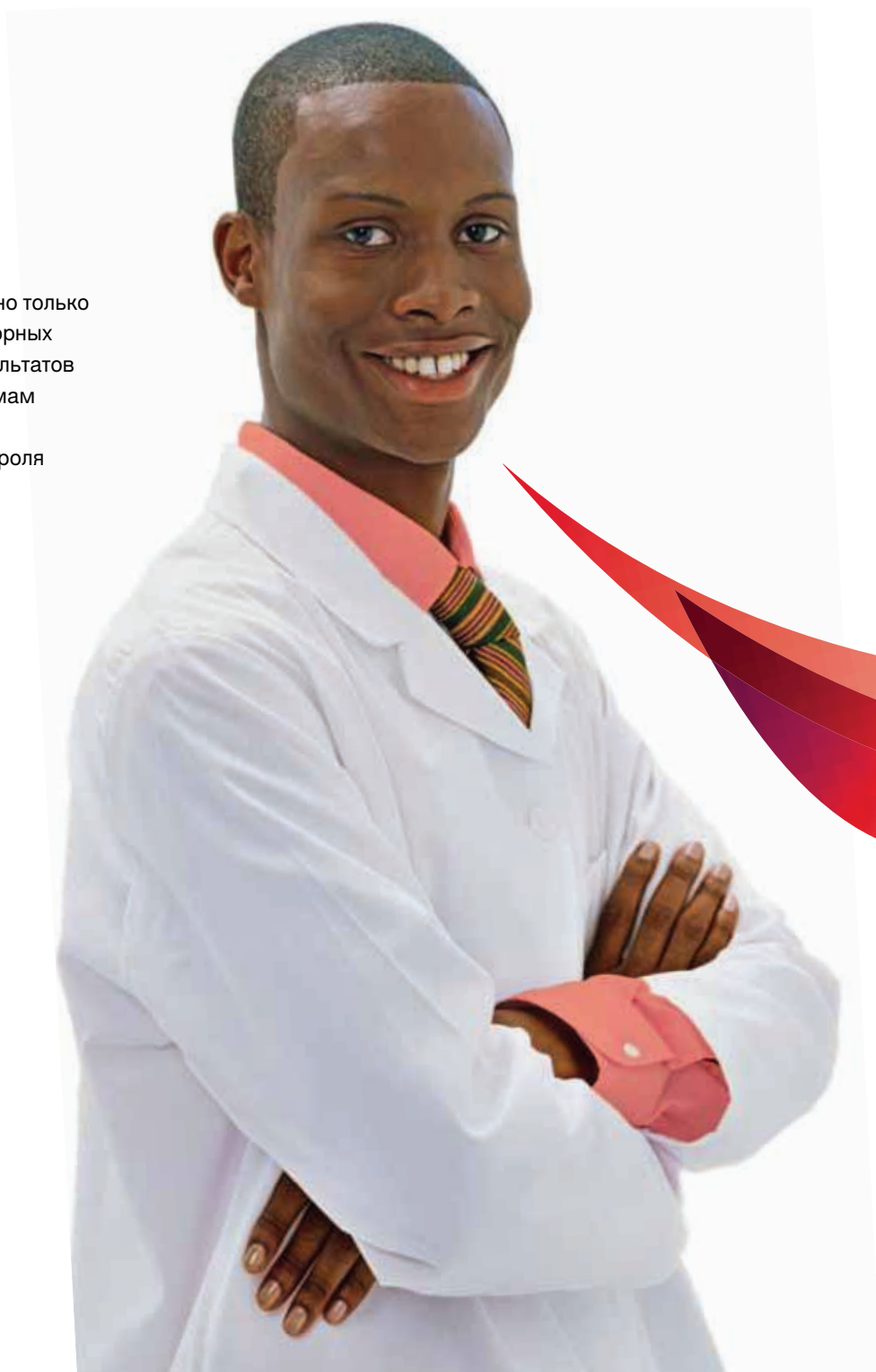
Не забудьте при заказе прибора включить
в заказ набор калибровочных стандартов
Turbiquant®!



"Моим клиентам нужны факты, а не мнения".

Винстон Дж., менеджер по контролю качества

Разнообразие придает остроту жизни, но только не тогда, когда дело касается лабораторных данных. Для получения надежных результатов Винстон и его коллеги доверяют системам Spectroquant®, Reflectoquant® и Turbiquant®, имеющих документацию системы контроля качества.





Контроль качества

Общая информация	148
Аттестация установки	148
Аттестация функционирования	149
Аттестация эксплуатации	150

Контроль качества

надежные и проверенные результаты

Высокое качество естественно для Мерк Миллипор. Мы проводим испытания каждого производимого продукта, и пользователь должен иметь гарантии качества в соответствии с требованиями общих лабораторных стандартов GLP, которые охватывают все технологические этапы, включая аттестацию установки (IQ), аттестацию функционирования (OQ) и полную аттестацию эксплуатации оборудования (PQ).

Мерк Миллипор предоставляет полную документацию IQ, OQ и PQ для систем Spectroquant® и Reflectoquant®, а также документацию IQ и OQ для инструментов Turbiquant®.

Задача **Аттестации установки (IQ)** – установить, что товар поставлен в строгом соответствии с предварительным заказом и инвойсом, а также обеспечить его правильную установку. Документы по аттестации установки доступны для всех инструментов Reflectoquant®, Spectroquant® и Turbiquant®



*Комплект поставки колориметра
Spectroquant Multy*



Ваши преимущества:

- безупречная разработка
- правильная установка
- полная документация
- тестирование методов

Эксплуатационная характеристика (OQ) используется для обеспечения функционирования приборов в целом в соответствии с выбранными процедурами. Мы рекомендуем воспользоваться вариантами, предложенными в нашем перечне:

Система	Прибор	Тест	Наименование	Номер для заказа	Страница
Reflectoquant®	RQflex 10	Проверка ремиссии	RQcheck набор	1.16957.0001	61
	RQflex 10 plus	Проверка ремиссии	RQcheck набор	1.16957.0001	61
Spectroquant®	Picco Cl ₂ /O ₃ /ClO ₂ /CyA/pH	Проверка адсорбции	Стандартный образец	1.19301.0001	71
	Multy	Проверка адсорбции	Верификационный стандарт	1.19302.0001	150
	NOVA, Pharo	Проверка адсорбции	PhotoCheck	1.14693.0001	119
	Pharo 100, Pharo 300	Проверка абсорбции, рассеянного света. длины волны.	Стандарты UV/VIS	1.08160.0001 1.04660.0001 1.08161.0001 1.08166.0001	119
	Pharo 300	Проверка рассеянного света в УФ диапазоне	Стандарты UV/VIS	1.08163.0001	119
Turbiquant®	1100 IR/T	Проверка света, рассеянного под углом 90°	Калибровочный стандарт	1.18335.0001	145
	1500 IR/T	Проверка света, рассеянного под углом 90°	Калибровочный стандарт	1.18328.0001	145
	3000 IR	Проверка света, рассеянного под углом 90°	Калибровочный стандарт	1.18329.0001 1.18342.0001	145
	3000 T	Проверка света, рассеянного под углом 90°	Калибровочный стандарт	1.18349.0001 1.18343.0001	145

Верификационные стандарты Spectroquant® используются для проверки точности и воспроизводимости результатов на колориметре Spectroquant® Multy. Стандарты поставляются в герметично закрытых флаконах и индивидуально откалиброваны на независимых инструментах с использованием первичных стандартов N.I.S.T. SRM 2032, 935a. В набор входит один нулевой стандарт и 6 кювет для проверки 6 различных длин волн на колориметре Multy.



Подробная информация о колориметре Spectroquant® Multy представлена на стр. 73

Проверка использования продукта является наиболее важным шагом в процессе аттестации и включает в себя как измерение соответствующего стандарта, так и образца. Проверка функционирования системы состоит из двух частей – общего мониторинга системы и проверки матрицы.

Общий мониторинг используется для проверки системы в целом (прибор + тест-набор + стандарт + пипетки или кювета + оператор). При этом используются стандартные растворы. Мы рекомендуем использовать стандартные растворы для системы Reflectoquant®, представленные на странице 127 и системы Spectroquant®, представленные на странице 128.



С наборами Spectroquant® PipeCheck можно проверять пипетки и, соответственно, документировать результаты измерений, даже если у вас нет весов.

Дальнейшую информацию см. на стр. 121.

Проверка матрицы используется для определения помех, которые возникают в матрице образца. Как правило, в образце содержатся не только анализируемое вещество, но и различные примеси. При определенных условиях мешающее влияние примесей может быть настолько сильным, что полученное значение может быть значительно ниже, чем 100%. По этой причине были определены максимальные концентрации примесей, которые могут содержаться в образцах, при этом не влияя на результат измерения. Эти предельные концентрации всегда указываются в инструкциях по применению тест-наборов для анализа всех параметров.

Некоторые образцы имеют очень сложный состав (матрицу), причем один из компонентов может быть неизвестным. В таких случаях сложно оценить потенциальное влияние инородных компонентов на анализ (матричный эффект). Поэтому проверка матрицы является важным этапом в Аналитической системе контроля качества. Существует два метода проверки матрицы в зависимости от концентрации исходного образца: использование раствора добавки и разбавление. В первом случае рекомендуется использовать стандартные растворы для системы Reflectoquant®, представленные на странице 127, а также стандарты для системы Spectroquant®, представленные на странице 128 соответственно.



Фотометры Spectroquant® NOVA и Pharo поддерживаются полной системой аналитического контроля (AQA).

Дальнейшую информацию см. на стр. 118.

Полная документация IQ, OQ, и PQ дает полную гарантию того, что ваши результаты измерений являются проверенными и надежными аналитическими результатами. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим локальным дилером.

**“Мои клиенты предъявляют высокие требования.
Моя задача - превзойти их.”**

Ananthasivan K. S., Marketing Manager

Как и его коллеги более чем в 60 странах мира, Анантасиван заинтересован в успехе своих клиентов. Вот почему он тщательно прислушивается к их нуждам и проблемам, а затем предоставляет индивидуальные консультации и квоты. Анастасиван делает все для установления долгосрочных отношений, начиная от поставки продукта в срок и до контроля качества и сертификации.





Сервис

Сервис	154
Влияние на окружающую среду	158

Сервис

Подробная информация обо всех продуктах имеется на сайте

Квалифицированные услуги

Мы предлагаем нашим клиентам во всем мире полный спектр услуг, начиная от детальной информации на сайте, профессиональных обучающих курсов и руководства по практическому использованию до рекомендаций по утилизации отходов без загрязнения окружающей среды.

Сервис он-лайн

Изучите широкий ассортимент продуктов и услуг на сайте www.merckmillipore.com. Для поиска дополнительной информации по системам анализа воды и пищевых продуктов воспользуйтесь сайтом www.merckmillipore.com/test-kits.

Для поиска специальной информации по фотометрии смотрите www.merckmillipore.com/photometry.

Экспресс-ссылки

Обратите внимание на экспресс-ссылки, адресующие Вас к общей информации по тест-наборам, например, списку приложений, программе обновления методов для фотометров или к этому каталогу.



Поиск

Возможен поиск по названию, номеру продукта или по ключевому слову. После ввода поискового символа выберите нужный продукт из предложенного в раскрывшемся окне перечня. Вы сразу же будете переадресованы к нужной странице.

Сертификаты безопасности и сертификаты анализа

Используя быстрый поиск, Вы попадете прямо на предварительно заполненные поисковые поля для MSDS или CoA.

Прямой доступ к информации о продуктах

Введя шестизначный номер продукта. Вы попадете на соответствующую страницу. В графе "О продукте" Вы найдете (в зависимости от типа продукта) инструкцию по использованию, приложения, технические информационные документы, такие как сертификат анализа и сертификат безопасности, и имеющиеся брошюры.

Здесь Вы также найдете варианты продуктов Мерк, использовавшихся ранее, а также необходимые аксессуары!

Приложения для тест-наборов Reflectoquant® и Spectroquant®

Многие из тестов могут быть использованы непосредственно для анализа питьевой воды или исследования стоков.

Однако, существуют области исследования, например, анализ пищевых продуктов и напитков, исследование твердых образцов и суспензий, где требуется пробоподготовка.

Примеры

Гидроксиметилфурфурол в меде, кальций в молоке, липаза в какао, аскорбиновая кислота в карамели и сладостях, хлор в бетоне, фосфор в отфильтрованных сточных водах, бор в почвах.

Для того, чтобы минимизировать затраты на проведение таких анализов, можно обратиться к базе более 300 готовых приложений, помогающих в работе. В этих документах подробно описана вся аналитическая процедура проведения измерения, начиная от пробоподготовки и до параметров измерения, включая сравнение с другими методиками. База приложений регулярно пополняется.

Обращайтесь к поисковику приложений на нашем сайте. Выберите фотометрический или рефлектометрический метод. Для поиска нужного приложения используется три параметра - область применения, тип образца и измеряемый параметр. Файл найденного приложения легко конвертируется в PDF формат.

Если вы уже выбрали тесты, с которыми хотели бы работать, просто введите шестизначный номер продукта в поле поиска, и Вы увидите перечень подробных приложений по определению заданного параметра.

Обновление методов для фотометров

Вы можете в любое время бесплатно обновить программу методов для фотометров Мерк! Это дает Вам уверенность в том, что результаты будут корректными, поскольку мы несем ответственность за калибровку тестов для приборов. Используйте все новые методики без дополнительного программирования с вашей стороны. Всегда выгодно иметь обновленный прибор! Ищите "обновление методов для фотометров" в экспресс-ссылках.

Сервис

Поддержка клиентов и аспекты безопасности

Оперативная консультация

В дополнение к рекомендациям и техническим инструкциям по анализу, предоставляемых нашими специалистами, практически во всех странах мира также установлена горячая линия прикладного направления. Все поступающие запросы обрабатываются немедленно или направляются к нашим специалистам из отдела разработок.

Обучающие курсы и семинары

Регулярные обучающие курсы дают пользователям рекомендации и информацию по использованию продукции для анализов и помогают избежать ошибок в ежедневной работе. Для того, чтобы обеспечить интенсивную и продотворную работу, эти тренинги и семинары всегда проводятся для небольшого количества участников. Это дает возможность индивидуального и подробного обсуждения возникающих у пользователей вопросов.

Прикладная лаборатория

Наша центральная прикладная лаборатория разрабатывает новые практические приложения по использованию тест-наборов. Мы следим за развитием рынка и вашими потребностями для выявления параметров и объектов исследования, представляющих наибольший интерес. Если Вы не находите нужного приложения на сайте, пожалуйста, обращайтесь к нам.

Исследования и разработки

В основе наших достижений лежат профессионализм сотрудников и эффективность технологических процессов на всем протяжении производственного цикла – от научных исследований до понимания требований клиентов. Опираясь на наш опыт, мы разрабатываем идеи новых тест-наборов и их практического использования.

Лаборатория стандартизации

Если Вы хотите сравнить ваши результаты с результатами, полученными стандартными методами в аккредитованных лабораториях, мы можем предоставить такую возможность, работая в сотрудничестве с независимыми внешними партнерами.

Валидация и аккредитация для тест-наборов Spectroquant®.

Если для получения аккредитации лаборатории Вы хотите валидировать тест-наборы Spectroquant®, свяжитесь со специалистами вашей страны, которые предоставят Вам необходимую документацию.

Аспекты безопасности

Больше безопасности для лаборантов

При разработке тест-наборов мы всегда стараемся исключить использование вредных химикатов, таких как хлороформ, кадмий, бензол.

Больше характеристик безопасности

Этикетки с информацией по идентификации и безопасности продукта имеются на всех тест-наборах. Мерк размещает их на каждом кюветном тесте Spectroquant® и на бутылках с реагентами. Это помогает избежать потенциальных рисков. Качественные сосуды и крышки с защитой от подтекания обеспечивают безопасную работу. Наша продукция отвечает всем нормативным требованиям, и мы предлагаем клиентам полные и простые рекомендации по утилизации отходов.



Информация по более безопасному использованию

Пользователи, работающие с лабораторными реагентами, должны быть информированы о потенциальных рисках. Информативные Сертификаты безопасности (MSDS) на тесты бесплатно доступны более чем на 30 языках. Эти сертификаты содержат важную информацию об ингредиентах, рекомендации по обращению с химикатами, мерах безопасности на рабочем месте и данные по экологии, в то время как другие компании не дают такой информации или предоставляют ее крайне редко.

Сервис

Поддержка клиентов и аспекты безопасности

Экологические аспекты

Компания Мерк не просто продает реагенты и тест-наборы, а несет полную ответственность за продукцию в течение всего срока эксплуатации. Большое внимание уделяется охране окружающей среды, поэтому с самого начала разработок для всестороннего контроля за безопасностью и влиянием на окружающую среду мы координируем работу отделов по охране окружающей среды и здоровья, отделов безопасности и контроля качества. Мы заботимся об окружающей среде по многим направлениям, ниже представлены некоторые примеры:

Сертификат ISO 14001

На всех производственных точках Мерк проводит проверки по безопасности и влиянию на окружающую среду, что делается для выявления слабых мест и оптимизации использования сырья. Внутренние проверки проводятся независимыми аудиторами из сторонних организаций. В декабре 2008 26 точек были сертифицированы по ISO 14001.

Безопасная доставка

Мерк осуществляет доставку продуктов подразделениям и клиентам по всему миру. Безопасность является основным фактором, исключающим опасность для человека или окружающей среды, причем продукты и сырьевые материалы должны быть доставлены вовремя. Поскольку многие из поставляемых продуктов Мерк классифицируются как опасные, во всем мире должны существовать жесткие правила перевозок.

Утилизация отходов

Используя продукты компании Мерк, лаборатории могут принимать активное участие в защите окружающей среды.

К услугам наших клиентов – служба Retrologistik®, осуществляющая безопасную и простую утилизацию химических отходов и упаковочных материалов. Переработка использованных тестовых наборов уже является составной частью наших продуктов. Принимая во внимание эти принципы, компания Мерк предлагает клиентам широкую и удобную концепцию, рассчитанную на весь диапазон продукции Spectroquant®. Исходя из этой концепции, все использованные упаковочные материалы, а также химикаты и реактивы, перерабатываются с помощью экологически безопасных методов.

Утилизация отходов – советы онлайн

Эта новая услуга сочетает в себе поддержку клиентов и защиту окружающей среды. Пошаговые инструкции (доступные также on-line) помогают пользователю правильно сориентироваться в процедуре утилизации использованных тест-систем Мерк, таких как Spectroquant®, Aquamerck®, Microquant®, а также Aquaquant®. Эти простые и понятные каждому клиенту инструкции внесут единообразие в практику работы и, что еще важнее, помогут лабораториям активно участвовать в охране окружающей среды.

Вместе мы можем
защитить мир.
Помогите нам сделать
будущее ярче.

На протяжении многих лет компания Мерк производит продукты, которые способствуют улучшению окружающей среды и сами близки к природе. Одной из основных задач является сокращение доли опасных и токсичных химических веществ, входящих в тест-наборы. Поэтому они не только дают точные и надежные результаты, но и помогают сохранить окружающую среду. В дополнение к тест-системам для анализа воды и пищевых продуктов, мы также предлагаем целый ряд базовых продуктов для широкого круга приложений.

Для дополнительной информации см.

www.merckmillipore.com/protection.



Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют опыт и возможности. Наши клиенты обязаны соблюдать действующие законы и нормы. Это относится также и к любым правам третьих сторон. Предоставленные нами информация и консультации не освобождают наших клиентов от своей собственной ответственности за проверку пригодности нашей продукции применительно к предусмотренным целям.

По всем вопросам по продукции
Merck Millipore обращайтесь:

ООО "Мерк"
Москва, Ленинский проспект, д.113/1
E-mail: test-kits@merck-chemicals.com
www.merckmillipore.com/test-kits