



Инструкция по использованию биореактора ТьюбСпин® TPR

Инструкция

Биореакторы ТьюбСпин® предназначены для работ с суспензионными культурами клеток: для оптимизации условий культивирования, для масштабирования и проведения скрининга с большим числом параллельных экспериментов, для культивирования в шейкерах при температуре 37 °C и центрифугирования.

- Наполнение культуральной средой: Поместите биореактор в подходящий штатив, наполните средой, как обычную классическую центрифужную пробирку на 50 мл с помощью пипетки, позволив среде стекать по бокам биореактора. При этом, пожалуйста, обратите внимание на рекомендуемый объем заполнения.
- Закрытие: Плотно закрутите крышечку с фильтром. Для обеспечения газообмена на крышке имеются отверстия разного размера. Они располагаются над мембраной из ПТФЭ, которая служит стерильным барьером, допускающим оптимальный газообмен с окружающей средой, и минимизирует потери жидкости при испарении.
- Культивирование: рост клеточной массы достигается с помощью встряхивания в подходящем шейкере-инкубаторе (при контроле температуры, влаги, CO₂; регулировании частоты встряхивания).
- Шейкер: Пожалуйста, обратитесь к информации о соответствующих шейкерах, которую вы найдете, например, на www.kuhner.ch
- Центрифугирование: используйте подходящие центрифужные роторы или адаптеры.
- На силу максимального центробежного ускорения (g_x) могут влиять следующие факторы: использование органических растворов, температура ниже 0 °C, центрифугирование без центрифужного адаптера и т.д.

Информацию о встряхивании культур клеток можно найти на www.shakingtechnology.com.

Предостережение

Учитывайте силу максимального центробежного ускорения (xg или RCF), а также необходимость использования соответствующего центрифужного адаптера.

Спирт более 90% плюс трение могут растворить или размыть белое поле для надписи на биореакторе.

Биореакторы ТьюбСпин® следует помещать на платформу шейкера или вынимать из нее только, когда шейкер полностью остановлен.

Биореакторы и крышки к ним не предназначены для замораживания материалов.

Технические характеристики

Материал:

Закручивающаяся крышка - полиэтилен (PE)

Сосуд биореактора - полипропилен (PP)

Мембрана – политетрафторэтилен (ПТФЭ/ PTFE)

Параметры	87015	87017	87050	87450	87600
Град. Объем, мл	15	15	50	450	600
Длина, мм	120	120	115	145	181
Диаметр, мм	17.1	17.1	30	96	98
(gx) макс.	15500	15500	15500	3500	3500
Форма дна	коническое	круглое	коническое	коническое	коническое
Оптимальный объем наполнения, мл	1 – 10	1 – 10	1 – 35	Менее 300	Менее 400
Шейкер: рекомендуемая амплитуда, мм	50	50	50	50	50
Шейкер: рекомендуемая скорость, об-мин	250	250	180	150	150
Баркод	Префикс 7 в каталожном номере позволяет заказать продукт с баркодом, например # 757050 = Биореактор 50 с баркодом				