

## Полный доступ к поверхности роста клеток – это удобно!!!

### Слайд - флаконы Clirmax 10 см<sup>2</sup> (# 70010)

#### Культивирование на предметном стекле для микроскопа!

Флакон Clirmax очень удобен при исследовании роста клеток, для различных флуоресцентных приложений, невероятно полезен в иммуногистохимии и при проведении различных клеточных анализов. Clirmax также может быть использован при тестировании на вирусы и микоплазмы, в тестах на токсичность, для хромосомных исследований и иммунной цитологии.

- Когда монослой готов, легким нажатием на зажим отстегните флакон от предметного стекла.
- Зафиксируйте и окрасьте клетки на предметном стекле.
- Культура готова для исследований под микроскопом!

Материал флакона – PS (Полистирол)  
Материал слайда- COP (Циклоолефиновый сополимер)  
Поверхность роста слайда обработана опто-механическим способом для оптимальной клеточной адгезии и пролиферации.

#### Оптические свойства слайда:

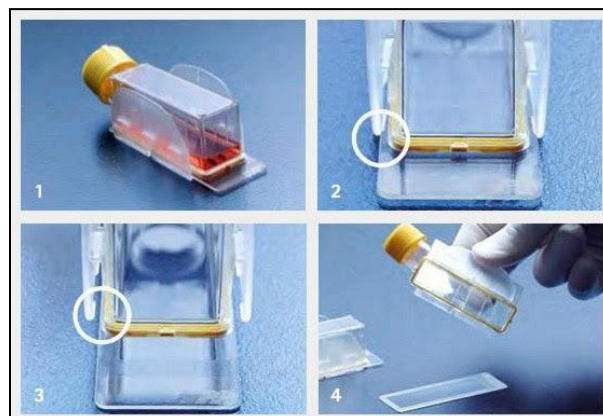
Кристалльно-чистый слайд для микроскопа пропускает длину волн, начиная с 250 нм, со значительным падением на длине волны 280-300 нм, и далее стабильно в диапазоне начиная с 350-400 нм до 750 нм (светопропускание в диапазоне 400-800 нм не менее 92%)

Флуороскопические измерения на слайде Clirmax лучше, чем на стекле, поликарбонате (PC) или полистироле (PS). Наблюдаемая абсорбция белков также меньше, чем при использовании стекла.

Термические и оптические характеристики слайда Clirmax лучше, чем для слайдов, изготовленных из поликарбоната (PC), полиэтилентерефталата (PET) или триацетата целлюлозы (TAC). Кроме того, материал устойчив к действию многих химических соединений: ксилолиту, ацетону, спиртам, эфирам, кислотам (HCl, HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), основаниям (NaOH, NH<sub>4</sub>OH), и даже к перекиси водорода.

Кроме того, биологические покрытия, например покрытие слайда коллагеном, не приводят к потере измерительных сигналов.

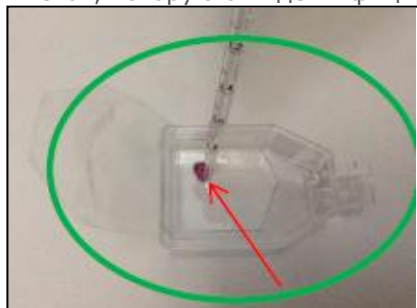
И наконец, манипуляции с пластиковым слайдом Clirmax гораздо безопаснее, чем со стеклянными слайдами.



### Флаконы с отслаивающейся боковой пленкой (flask with peel-off foil) 25 см<sup>2</sup> (# 90028)

#### Оптимальны для работы со стволовыми клетками!

При культивировании стволовых клеток, исследователю очень важно отобрать строго определенную область клеток, которую он идентифицирует на поверхности роста клеток.



Отбирать выбранные клетки удобнее сверху, когда верхняя часть флакона открыта полностью – пленка оторвана (Рисунок слева)

Отбор определенной зоны клеток затруднен через горловину при использовании стандартного флакона (Рисунок справа)

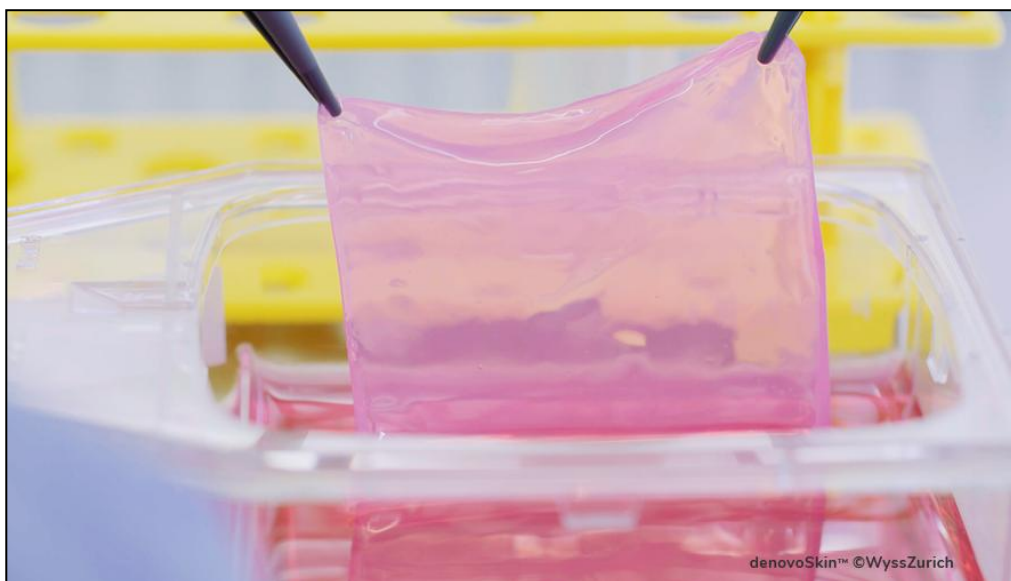


## Полный доступ к поверхности роста клеток – это удобно!!!

### Флаконы TPP с боковой крышкой (flask with re-closable lid) 115 см<sup>2</sup> (# 90652)

#### Используют для выращивания кожи!

После более чем 15-летнего исследования (Исследовательская группа по клеточной биологии, Университетская Детская Больница, г. Цюрих) швейцарские ученые внедряют биоинженерную технологию по выращиванию индивидуально настроенных трансплантатов кожи человека. Технология denovoSkin™ может работать с очень маленьким кусочком здоровой кожи пациента.



Как ожидается, методика denovoSkin™ приведет к минимальному образованию рубцов после трансплантации. denovoSkin™ одобрено Швейцарским агенством Swissmedic, а также EMA и FDA Orphan Drug для лечения ожогов.

Источник: <http://cutiss.swiss>

Для биоинженерии denovoSkin™ от пациента берут биопсию небольшого участка здоровой кожи. Взятый материал обрабатывается для выделения эпидермальных и дермальных клеток. Клетки культивируют in vitro и затем используют в сочетании с гидрогелем для создания дермо-эпидермального кожного трансплантата. denovoSkin™ теперь готов к пересадке на раны пациента.

