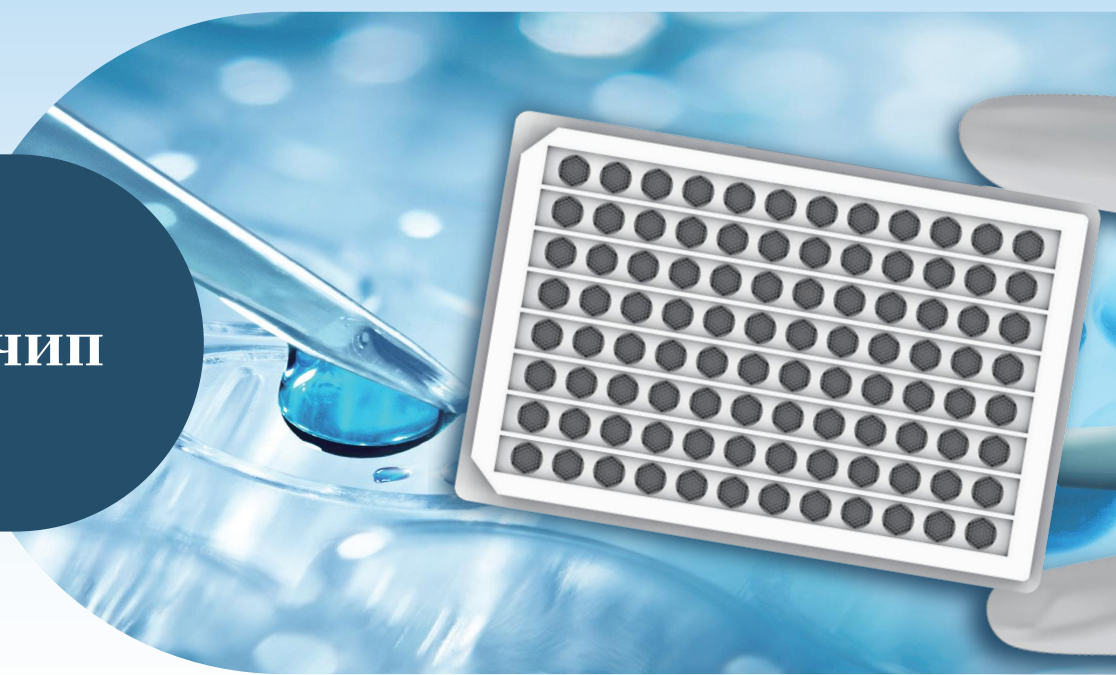


DSO Nebula™β

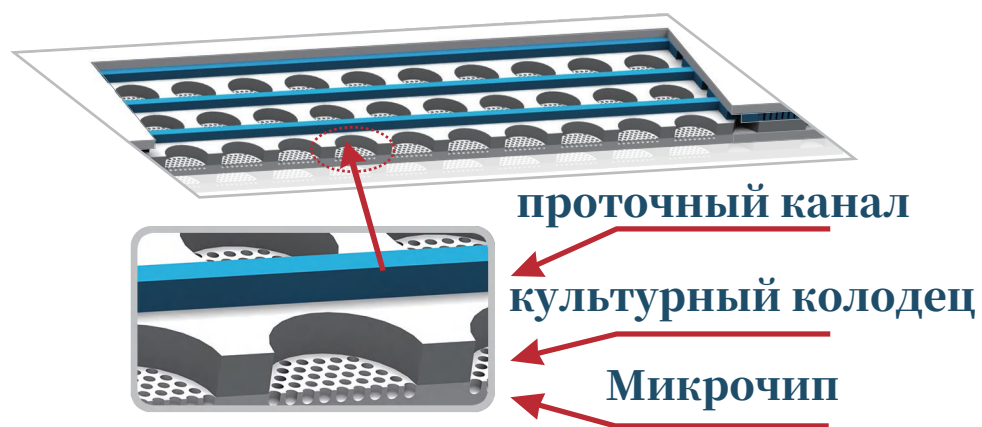
Микрофлюидный органоидный чип

"Новатор технологии органоидных чипов"



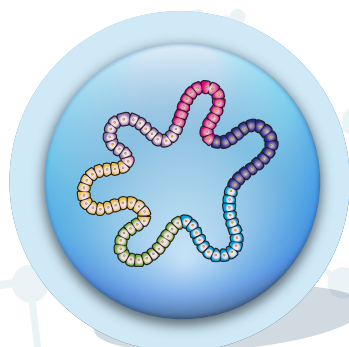
DSONebula™β - это высокопроизводительный и однородный микрожидкостный чип для культивирования органоидов. Благодаря технологии wetting array тип клеток и соотношение органоидов перед инициализацией точно контролируются, так что каждый органоид находится в независимом культуральном микроокружении для достижения высокой однородности, высокой эффективности, высокой активности и низкой стоимости культивирования органоидов.

Характеристики продукта микрожидкостный органоидный чип DSO Nebula™β

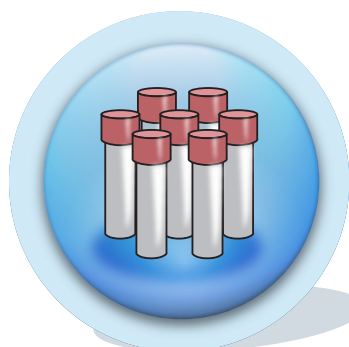


- ➡ Перенаправьте ячейки в несколько реакционных блоков вдоль сети проточных каналов
- ➡ Соответствует стандартным размерам и соответствует существующему оборудованию для клеточных экспериментов
- ➡ Начальный объем инокуляции клеток каждого микрочипа составляет всего 10 ~20
- ➡ С помощью одного чипа можно создать тысячи однородных органоидов

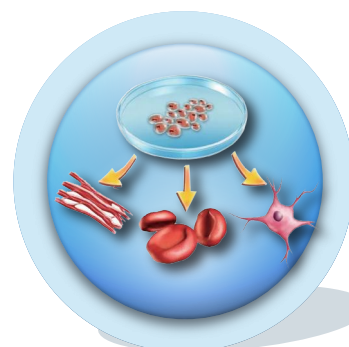
Сценарий применения



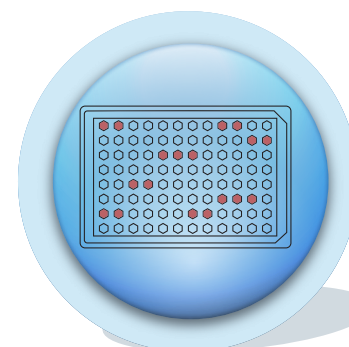
Построение органоидной модели человека



Тест на чувствительность к противоопухолевым препаратам



Совместное культивирование органоидов человека

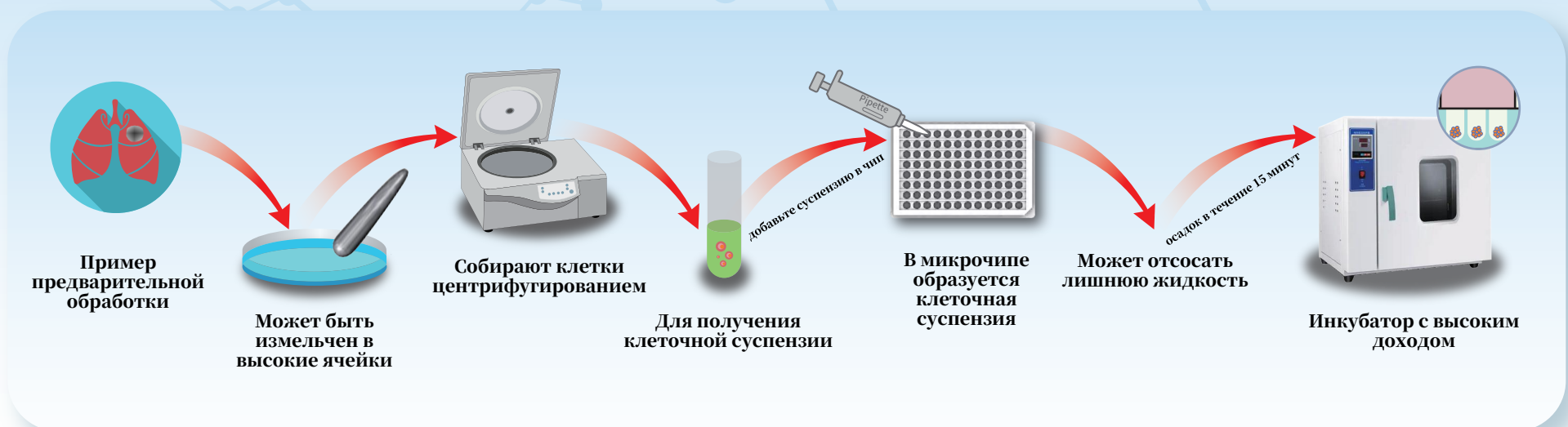


Высокопроизводительный скрининг на наркотики

Основное преимущество

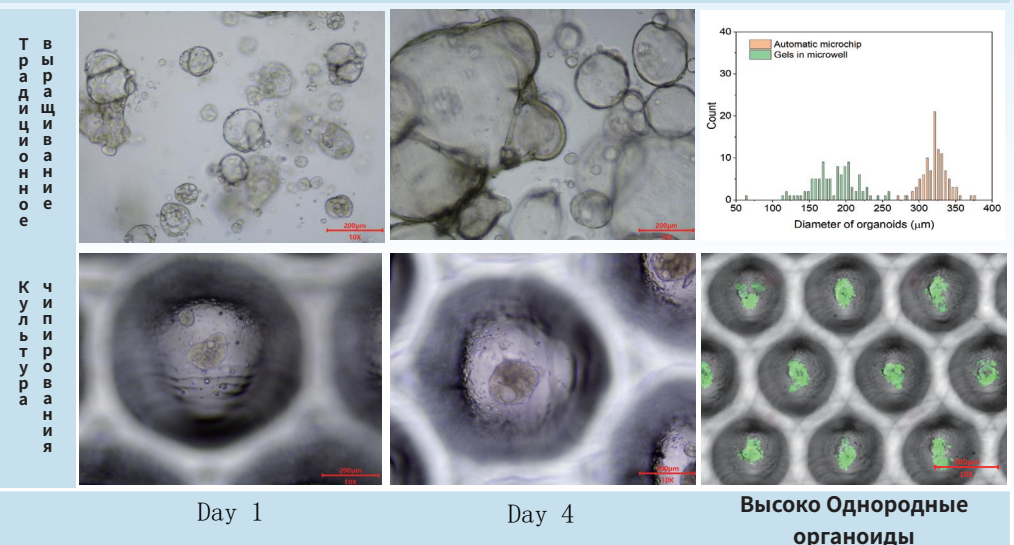
- ➡ Может достичь высокого показателя успешности культивирования органоидных микрообразцов
- ➡ Благодаря краевому эффекту непористой пластины процесс культивирования не требует регидратации
- ➡ Значительно уменьшите полость реакционной установки, значительно сэкономив расход реагента
- ➡ Моделируя сложную физиологическую среду, можно добиться точного регулирования культуральной среды
- ➡ Может действительно представить взаимодействие между клетками и физиологическую реакцию внутри органов

Порядок использования



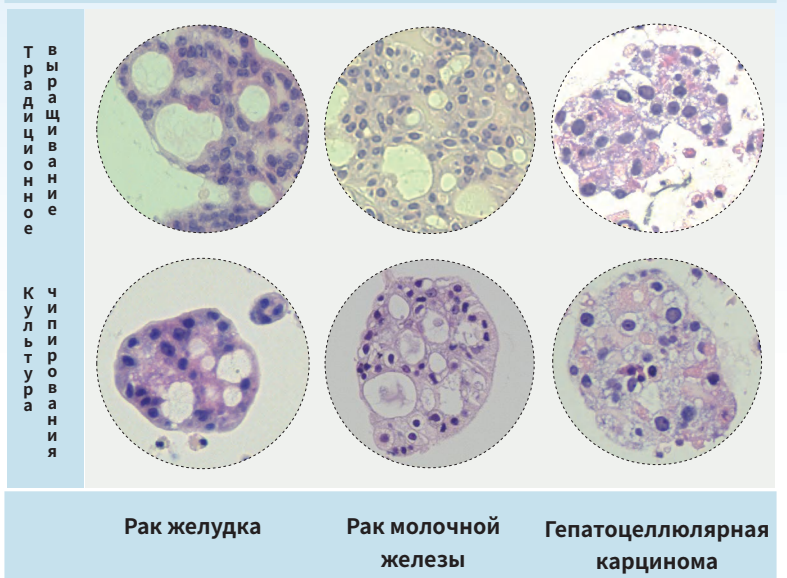
Учебный кейс

● Чип образует однородный органоид



Коэффициент вариации размеров поддерживается на уровне 5-9% в органоидной модели, что в 4 раза выше, чем при традиционном ручном методе культивирования.

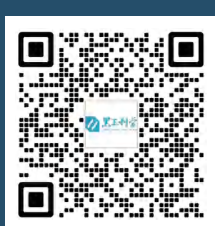
● Сохраняйте морфологические характеристики органоидов на чипе



Рак желудка Рак молочной железы Гепатоцеллюлярная карцинома

Технические характеристики микросхем

Модель чипа	артикульный номер	размеры	материал чипа	диаметр отверстия для культивирования	диаметр микрочипа	глубина микрочипа	площадь микрочипа
DSO Nebula™ β-H96	H96-0018	Стандартный размер диафрагмы	Биосовместимые пластмассы	7mm	800um	800um	0.5024mm ²
DSO Nebula™ β-H48	H48-0016	Стандартный размер диафрагмы	Биосовместимые пластмассы	8mm	800um	800um	0.5024mm ²



Адрес: Здание 16, Двор 3, Гаоличжан-роуд, район Хайдянь, Пекин

Электронная почта: market2@darkjades.com

Тел.: 010-88382290