

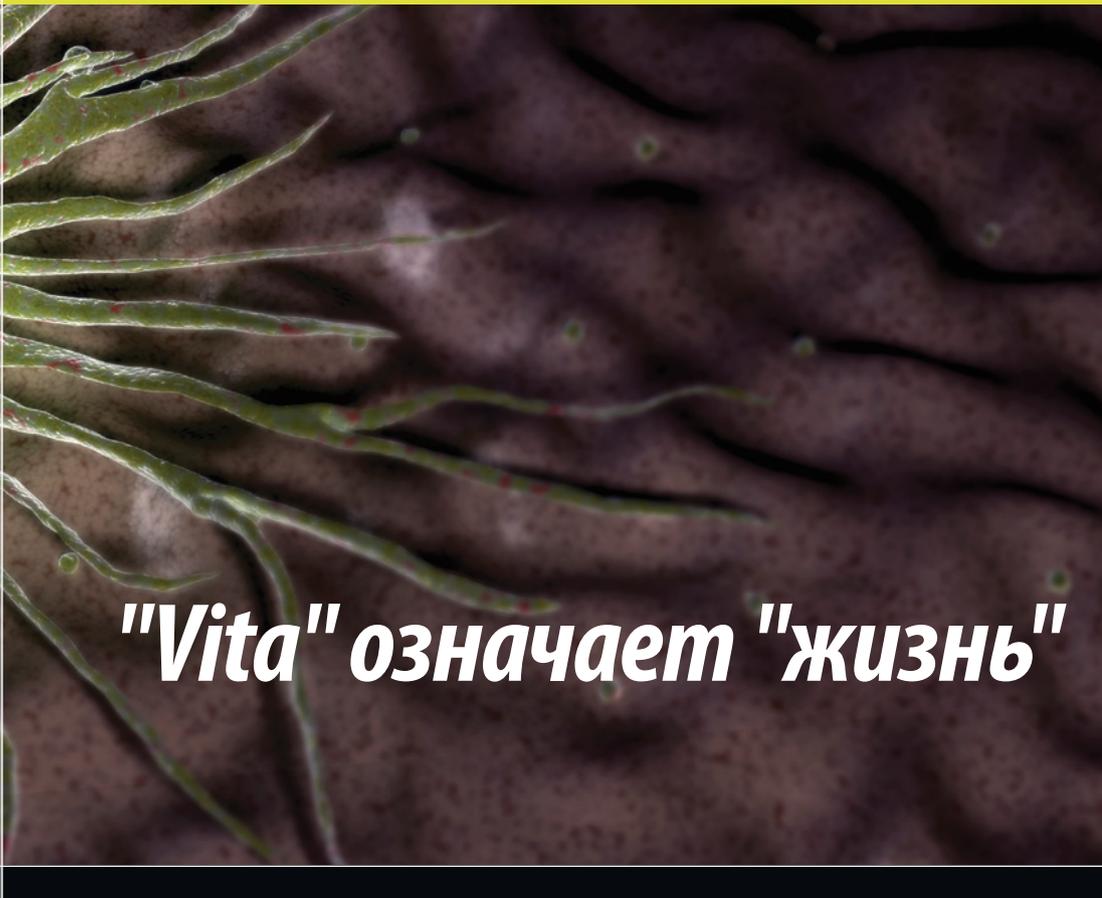
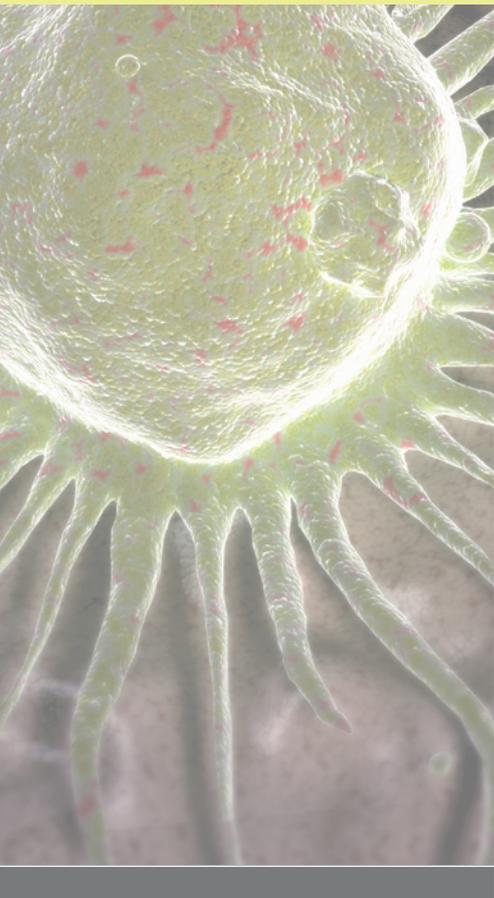


"Vita" означает "жизнь"



Поверхность Thermo Scientific Nunclon Vita

Поверхность без использования компонентов животного происхождения для выращивания стволовых клеток и других требовательных к питательным средам клеток



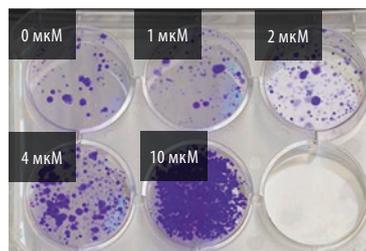
"Vita" означает "жизнь"

Поверхность Thermo Scientific Nunclon Vita

Поверхность Nunclon™ Vita™ поддерживает прикрепление, колониеобразование и рост эмбриональных стволовых клеток и индуцированных плюрипотентных клеток (ИПК) человека в условиях отсутствия фидерных клеток и покрытия матрикса. В среде, пополняемой ингибитором ROCK, эмбриональные стволовые клетки человека могут культивироваться на поверхности Nunclon Vita в течение минимум 10 пассажей без потери плюрипотентности. Эмбриональные стволовые клетки человека продемонстрировали успешный рост в течение более чем 110 пассажей без изменения кариотипа.

Эмбриональные стволовые клетки человека

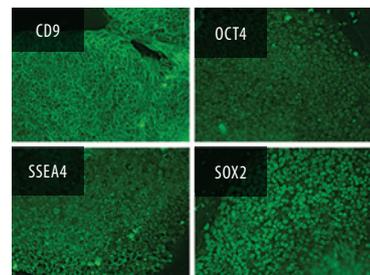
- Нет необходимости в использовании покрытия матрикса или питающих клеток
- Рост в течение более чем 10 пассажей в кондиционированных средах с использованием ингибитора ROCK с поддержанием плюрипотентности
- Пассажи с использованием ферментов или путем механического отбора
- В качестве альтернативы может использоваться пассаж путем извлечения ингибитора ROCK с последующей короткой инкубацией и осторожным пипетированием



▶ Воздействие эффекта "доза-обратная реакция" ингибитора ROCK Y-27632 на прикрепление ИПК человека к поверхности Nunclon Vita. Y-27632 был добавлен к культурам в указанной концентрации (0, 1, 2, 4 или 10 мкМ) при высеивании клеток. После этого клетки были выдержаны в течение двух дней в среде, содержащей 10 мкМ Y-27632. Среда заменялась ежедневно до пятого дня, клетки были помечены кристаллическим фиолетовым.



Микрофотоснимок ИПК человека, выращенных на поверхности Nunclon Vita, на котором видны однородные ячейки и четкая граница колонии.



Экспрессия маркеров плюрипотентности в ИПК человека согласно иммунофлуоресцентной маркировке через 11 пассажей на поверхности Nunclon Vita.

Поверхность без использования компонентов животного происхождения для выращивания стволовых клеток и других требовательных к питательным средам клеток

Поверхность Thermo Scientific Nunclon Vita для культивирования клеток выполнена из уникального полистирола, поддерживающего рост большинства клеточных линий непосредственно на поверхности без использования покрытия матрикса или питающих клеток. Отказ от покрытий и питающих клеток устраняет вариативность, сокращает объем выполняемых работ и делает обработанную поверхность пригодной для масштабируемого роста клеток.

Использование поверхности Nunclon Vita позволяет выращивать клетки непосредственно на поверхности из полистирола.

Поверхность работает во взаимодействии с ингибитором ROCK, обеспечивая рост плюрипотентных стволовых клеток человека и клеток HEK.



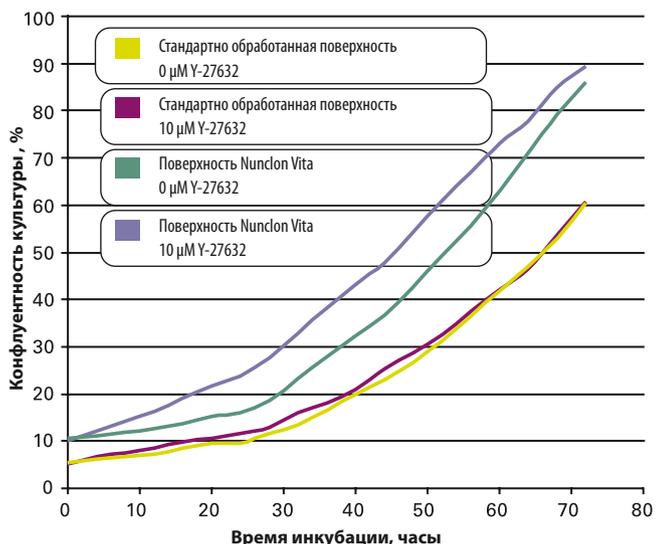
Многолуночный планшет Thermo Scientific Nunc, 6 лунок, с поверхностью Nunclon Vita

Кат. №	Кол-во лунок	Поверхность	Форма дна	Стерильный	Предлагаемый раб. объем, мл/лунка	Площадь культивирования, см ² /лунка	Внешние размеры, мм	Шт. в упаковке/коробке
145380	6	Nunclon Vita	Плоское	+	3	9,6	128 x 86	1/4

Клетки мезонефроса человека (HEK)

- Нет необходимости в покрытии
- Улучшенное прикрепление и рост по сравнению со стандартным обработанным оборудованием для выращивания тканевых культур (ТС)
- Улучшенный рост в среде с ингибитором ROCK

Поверхность Nunclon Vita поддерживает прикрепление и рост HEK293 лучше, чем стандартная обработанная поверхность ТС. Добавление ингибитора ROCK Y-27632 в среду улучшает показатели прикрепления и роста HEK293 на поверхности Nunclon Vita.



Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки человека (ИПК человека)

- Нет необходимости в использовании покрытия матрикса или питающих клеток
- Рост в течение более чем трех пассажей в кондиционированных средах с использованием ингибитора ROCK с поддержанием плюрипотентности
- Для определения полного спектра возможностей в отношении ИПК человека необходимы дальнейшие исследования

▶ Прикрепление и рост HEK293 на поверхности Nunclon Vita и на стандартной поверхности для выращивания тканевых культур (ТС) при наличии или отсутствии ингибитора ROCK Y-27632. Конфлюентность культуры измерялась непрерывно в течение 72 часов.



Stem Cell Excellence™

Основное оборудование для лабораторий, занимающихся культивированием клеток

В нашем обширном ассортименте имеются усовершенствованные инструменты, позволяющие получать наивысшие результаты на каждом этапе культивирования клеток – от выращивания и пассажа до проведения исследований путем определения характеристик, анализа и хранения.

Для ознакомления с полным ассортиментом нашей продукции для работы с клеточными культурами и предоставляемыми услугами посетите веб-сайт www.thermoscientific.com/cellgrowth



Только для использования в исследовательских целях

Важная информация по патентам:

Прикрепление, культивирование и отрыв клеток с использованием описываемых здесь методов является предметом патентных заявок WO 2009/105570 и US 12/388,930. Лицензия на использование этих методов с применением посуды для поверхностного культивирования Nunclon Vita исключительно в исследовательских целях предоставляется в случае приобретения оборудования для культивирования Nunclon Vita.

Запросы на предоставление лицензии на использование данных методов в коммерчески целях, за исключением случаев использования для снижения интенсивности симптомов сахарного диабета, направляйте по адресу: Thermo Fisher Scientific, 81 Wyman Street, Waltham, MA 02451, Attn: Legal Dept.

Запросы на предоставление лицензии на использование данных методов напрямую или косвенно для снижения интенсивности симптомов сахарного диабета, направляйте по адресу: Att. Vice President of BetaLogics Centocor Research & Development, Inc, 145 King of Prussia Road, Radnor, PA 19087, USA.

Специфические типы клеток, а также методы работы с клетками могут являться объектами одного или более патентов, принадлежащих третьим сторонам. Использование оборудования для культивирования Nunclon Vita рекомендуется только в применениях, которые не нарушают права собственности третьих сторон или для которых у пользователя имеется лицензия или другое разрешение, не нарушающее данных прав собственности.

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены.

Все торговые марки являются собственностью компании Thermo Fisher Scientific Inc. и ее дочерних компаний.

Азия: Китай (бесплатный звонок): 800-810-5118 или 400-650-5118; Индия: +91 22 6716 2200, Индия (бесплатный звонок): 1 800 22 8374; Япония: +81 3 5826 1616; другие азиатские страны: 65 68729717

Европа: Австрия: +43 1 801 40 0; Бельгия: +32 53 73 42 41; Дания: +45 4631 2000; Франция: +33 2 2803 2180; Германия: +49 6184 90 6940, Германия (бесплатный звонок): 08001-536 376; Италия: +39 02 02 95059 или 434-254-375; Голландия: +31 76 571 4440; Скандинавские страны/страны Балтии: +358 9 329 100; Россия/СНГ: +7 (812) 703 42 15; Испания/Португалия: +34 93 223 09 18; Швейцария: +41 44 454 12 12; Великобритания/Ирландия: +44 870 609 9203

Северная Америка: США/Канада +1 585 586 8800; США (бесплатный звонок): 800 625 4327

Южная Америка: Служба поддержки сбыта, США: +1 585 899 7198

Страны, не вошедшие в список: +49 6184 90 6940 или +33 2 2803 2180

www.thermoscientific.com/cellgrowth

Thermo
SCIENTIFIC

BRLLSPVITA_RU 0511