

Повышенное качество данных, упрощенный порядок работы, универсальная аналитика

Мини-анализатор Agilent Seahorse XF HS Mini



Новый этап в развитии технологии Seahorse XF

Платформа Agilent Seahorse XF — это комбинированная, не использующая меток платформа, которая объединяет в себе анализаторы, патроны датчиков, наборы реагентов и ПО и позволяет получать количественные данные о клеточном метаболизме путем кинетических измерений эффекта от действия различных соединений в реальном времени.

Мини-анализаторы Agilent Seahorse XF HS Mini — это новый член в семействе анализаторов Seahorse XF. Он обеспечивает повышенную точность, совместимость с Windows 10, а также поддерживает 8-луночные мини-планшеты, покрытые поли-D-лизином, которые увеличивают воспроизводимость при работе с клеточными суспензиями.

- Повышенная точность и надежность при измерении низких скоростей потребления кислорода (менее 40 пмоль/л).
- Уверенное исследование клеточных культур с низкой скоростью дыхания.
- Идеально подходят для ограниченно доступных, впервые изолированных, редких и отсортированных клеток.
- Оптимизированы для работы с клеточными суспензиями и иммунными клетками.



Повышенное качество данных

Быстрая обработка данных на ПК и Mac

Микропланшеты, покрытые поли-D-лизином: воспроизводимость при работе с клеточными суспензиями

Встроенная Windows 10: современные ИТ-стандарты и поддержка работы по сети

Повышенное качество и надежность данных при измерении низких скоростей потребления кислорода

Внесенные в систему улучшения позволяют снизить стандартное отклонение на 50% (рис. 1) и повысить надежность исследования клеточных культур с низкой скоростью дыхания, а также разрешить малые различия в скорости дыхания, что позволяет увеличить надежность принятых решений.

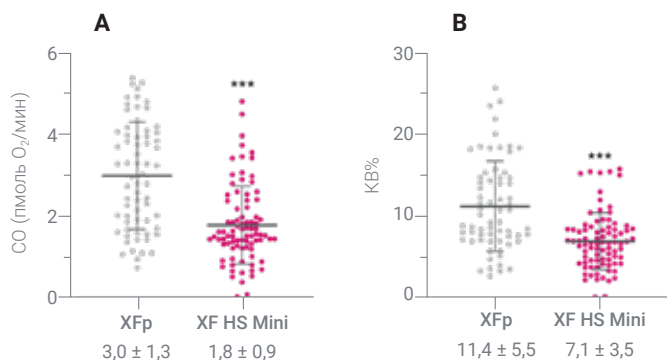


Рис. 1. Улучшенное стандартное отклонение (A) и межлуночная вариабельность (B) мини-анализатора Agilent Seahorse XF HS Mini при измерении скорости потребления кислорода менее 40 пмоль/мин (n = 80) при сравнении обеих 8-луночных платформ.

Теперь вы можете получить надежные результаты тестов Agilent XF даже при исследовании клеточных культур с низкой скоростью дыхания

Улучшения системы позволяют уверенно и точно исследовать клеточные культуры с низкой скоростью дыхания.

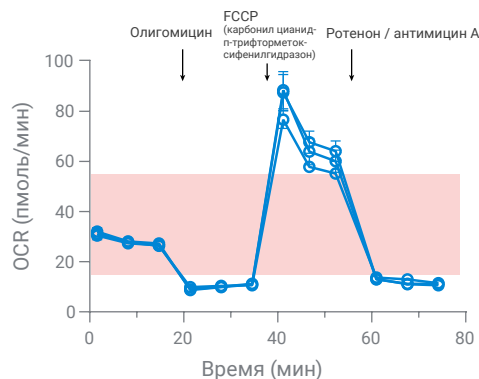


Рис. 2. Результаты теста на митохондриальное дыхание в условиях стресса Agilent Seahorse XF для наивных Т-лимфоцитов (200 000 шт. на лунку), посеянных на покрытые поли-D-лизином мини-планшеты Agilent XFp PDL (кат. № 103722-100) в питательную среду Agilent Seahorse XF RPMI с pH 7,4 с добавкой 10 ммоль/л глюкозы, 2 ммоль/л глутамина и 1 ммоль/л пирувата. Красной рамкой выделены измерения, попадающие в диапазон со сниженным разбросом данных (не более 40 пмоль/мин).

Улучшенный протокол для клеточных суспензий обеспечивает воспроизводимость данных тестов Seahorse XF

- Подогреть и подготовить тестовую питательную среду Seahorse XF с нужными добавками.
- Отобрать клеточную культуру из колбы или другого источника. Отцентрифугировать и восстановить тестовой питательной средой Seahorse XF до нужной концентрации клеток в 50 мкл.
- Подготовить покрытый поли-D-лизином мини-планшет Agilent XFp PDL.

Примечание. Для максимальной эффективности компания Agilent рекомендует инкубировать планшет с вечера до утра при температуре 37 °C.
- Поместить по 50 мкл исходной культуры в лунки В–G. Поместить по 50 мкл тестовой питательной среды (без клеточной культуры) в лунки А и H (для измерения фонового сигнала).
- Используя два лотка-держателя XFp, отцентрифугировать планшет (планшеты) для иммобилизации клеток, добавив при необходимости дополнительный планшет для балансировки ротора.

Совет. Во время центрифугирования подготовьте патрон датчика и начните калибровку.
- После иммобилизации медленно и аккуратно добавьте тестовую питательную среду, чтобы довести объем в лунках до рекомендованного для данного теста. До начала анализа храните планшет при температуре 37 °C.

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Новосибирск
пр. Академика
Лаврентьева, д. 6/1
тел.
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел.
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, д. 23
тел.
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, д. 114
тел.
(863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
тел.
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел.
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
(094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

Узбекистан
Представитель
тел.
(90) 354-8569
uz@dia-m.ru