

Тесты на скорость окисления субстратов в условиях стресса Agilent Seahorse XF

Экспресс-тесты для измерения скорости окисления субстратов в живой клеточной культуре



Тесты на скорость окисления субстратов в условиях стресса Agilent Seahorse XF:

- Показывают зависимость клеток от митохондриальных субстратов: длинноцепочечных жирных кислот, глюкозы/пирувата и/или глутамина.
- Помогают понять, какие субстраты нужны для выполнения определенных клеточных функций и/или активации определенных фенотипов.
- Легкие в использовании тесты со встроенной программой обработки данных для анализа результатов.
- Оптимизированные порционные реагенты упрощают работу и снижают сложность выполнения тестов.

Инновационный подход к оценке митохондриального метаболизма по скорости окисления субстратов

Под маркой Agilent Seahorse мы предлагаем набор новых тестов для измерения скорости окисления клеточных субстратов по оценке изменения скорости потребления кислорода (OCR) с помощью живых клеток. Эти неразрушающие экспресс-тесты позволяют узнать, как клетки окисляют три основных митохондриальных субстрата — длинноцепочечные жирные кислоты, глюкозу/пируват и/или глутамин. Это позволяет получить дополнительную информацию о метаболических путях этих клеток. Эти тесты выдают в качестве результата интуитивно понятные функциональные параметры, построены на базе хорошо известного теста на митохондриальное дыхание в условиях стресса Agilent Seahorse XF и идеально подходят для оценки скорости потребления клеточных субстратов как в базальном состоянии, так и в случае повышенной скорости субстратного потребления. Стандартизированные протоколы тестирования, валидированные реагенты и облачная программа Seahorse Analytics позволяют быстро ознакомиться с тестами и сразу же начать получать хорошо организованные и надежные результаты.

Погрузитесь глубже, чтобы узнать, что влияет на клеточную судьбу, функции и фитнес клеток

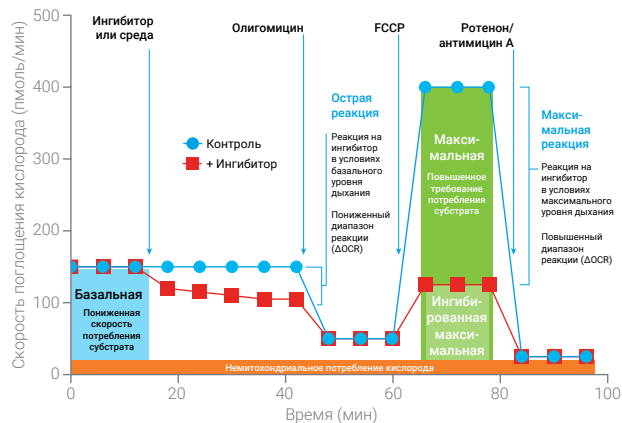
Длинноцепочечные жирные кислоты, глюкоза/пируват и глутамин — это три основных субстрата, которые используются в митохондриальном метаболизме. Исследования во многих областях, таких как онкологические заболевания, иммунология и биология стволовых клеток, показали, как сильно скорость окисления этих субстратов влияет на клеточную судьбу, функции и фитнес клеток. Многие из полученных результатов не только позволили больше узнать о клеточной биологии, но и дали возможность реализовать новые подходы к вмешательству в нее и к разработке новых успешных способов лечения. Тесты на скорость окисления субстратов в условиях стресса Agilent Seahorse XF позволяют быстро оценить скорость окисления субстратов живых клеток и помогают исследовать, как клетки изменяют скорость окисления определенных субстратов и переходят от одного из них к другому для выполнения своих основных функций, таких как активация, пролиферация и дифференцировка, выживание в микроокружении, а также в ответ на генетические и фармацевтические вмешательства.

Узнайте больше:

www.agilent.com/chem/discoverXF

Информация о продуктах

- В каждый набор входит три одноразовых упаковки с реагентами. В каждой упаковке находится по 1 (одной) виале со следующими реагентами: ингибитор метаболического пути для данного субстрата (этомоксир, UK5099 или BPTES), олигомицин, FCCP и смесь ротенона и антимицина А. В каждой упаковке находится достаточно реагентов для обработки одного тестового планшета XF96 или XF24.
- Для получения оптимальных результатов рекомендуется использовать среды Seahorse XF DMEM или Seahorse XF RPMI с pH 7,4 и субстраты Seahorse XF (глюкоза, пируват и глутамин). Сведения о порядке заказа приведены в таблице ниже.
- Тесты на скорость окисления субстратов в условиях стресса Agilent Seahorse XF совместимы с анализаторами XF/XFe96 и XF/XFe24.



Профиль теста на скорость окисления субстратов в условиях стресса Agilent Seahorse XF, показывающий параметры клеточного дыхания, от которых зависит скорость потребления субстрата.

Сведения о порядке заказа

Номер по каталогу	Описание
103672-100	Набор теста на скорость окисления длинноцепочечных жирных кислот в условиях стресса Seahorse XF *
103673-100	Набор теста на скорость окисления глюкозы/пирувата в условиях стресса Agilent Seahorse XF
103674-100	Набор теста на скорость окисления глутамина в условиях стресса Agilent Seahorse XF
Сопутствующие продукты	
103575-100	Среда Seahorse XF DMEM, pH 7,4, 500 мл **
103576-100	Среда Seahorse XF RPMI, pH 7,4, 500 мл **
103577-100	Раствор глюкозы Seahorse XF 1 моль/л, 50 мл
103578-100	Раствор пирувата Seahorse XF 100 ммоль/л, 50 мл
103579-100	Раствор глутамина Seahorse XF 200 ммоль/л, 50 мл

* Этот же набор применяется для теста на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF (кат. № 103693-100). Чтобы узнать больше, посетите веб-сайт Agilent Cell Analysis или обратитесь в отдел технической поддержки по адресу cellanalysis.support@agilent.com.

** Эти среды можно также заказать в комплекте с перечисленными в таблице субстратами и дополнительными реагентами (кат. №№ 103680-100 и 103681-100).

Подробнее

www.agilent.com/chem/discoverXF

Приобретение через интернет

www.chem.agilent.com/store

Международная техническая поддержка

cellanalysis.support@agilent.com

Россия

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

Только для научно-исследовательских целей.

Не для использования в диагностических процедурах.

Информация в этом документе может быть изменена без уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2019
Напечатано в США 1 декабря 2019 г.
5994-1648RU