

Тест на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF

Экспресс-тест для измерения скорости окисления пальмитата в живой клеточной культуре



Тест на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF:

- Показывает, как внешние вмешательства в клетку, например генетические манипуляции или лекарственные препараты, оказывают специфичное влияние на процесс окисления пальмитата.
- Помогает понять, как можно контролировать фенотип, функцию или направление дифференцировки клеток путем манипуляции или управления процессом окисления пальмитата.
- Надежная и функциональная информация без использования радиоактивных меток.
- Готовые к использованию реагенты позволяют добиться воспроизводимости результатов.

Измерение скорости окисления пальмитата в живой клеточной культуре

Тест на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF — это усовершенствованный тест для измерения скорости окисления пальмитата на анализаторах Agilent Seahorse XF путем оценки изменения скорости потребления кислорода (OCR). В набор входят валидированные, готовые к использованию реагенты, в составе которых субстрат пальмитата-БСА ФАО Agilent Seahorse XF, этомоксир, олигомицин, FCCP, смесь ротенона и антимицина А и L-карнитин. Тест построен на базе хорошо известного теста на митохондриальное дыхание в условиях стресса Agilent Seahorse XF, выдает в качестве результата интуитивно понятные параметры и позволяет определить действительную скорость и способность клеток окислять пальмитат в отсутствие или в ограниченном присутствии других экзогенных субстратов. Валидированные протоколы тестирования, простые в использовании реагенты и облачная программа для обработки результатов позволяют быстро ознакомиться с тестом и сразу же начать получать хорошо организованные и надежные результаты.

Информация о том, как внешние воздействия влияют на скорость окисления длинноцепочечных жирных кислот

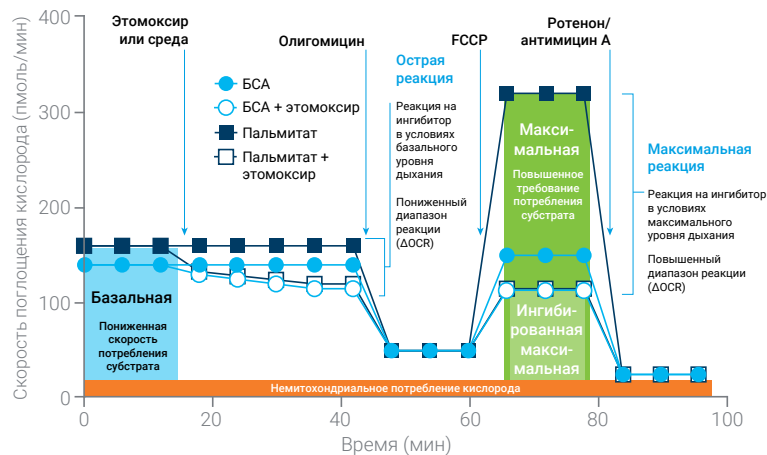
Длинноцепочечные жирные кислоты являются основным субстратом, поддерживающим митохондриальный метаболизм. Исследования во многих областях, таких как онкологические заболевания, иммунология и биология стволовых клеток, показали, как сильно скорость окисления длинноцепочечных жирных кислот влияет на клеточную 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. Тест на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF помогает узнать, как внешние вмешательства, например генетические манипуляции или лекарственные препараты, оказывают специфичное влияние на процесс окисления длинноцепочечных жирных кислот. Этот тест может использоваться в качестве замены и/или дополнения к тесту на скорость окисления длинноцепочечных жирных кислот в условиях стресса Agilent Standard XF.

Узнайте больше:

www.agilent.com/chem/discoverXF

Информация о продуктах

- Тесты на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF совместимы с анализаторами XF/XFe96 и XF/XFe24.
- Для получения оптимальных результатов рекомендуется использовать среды Seahorse XF DMEM или Seahorse XF RPMI с pH 7,4 и дополнительные реагенты Seahorse XF (глюкоза и глутамин). Сведения о порядке заказа приведены в таблице ниже.
- В каждый набор входит достаточно реагентов для обработки трех полных тестовых 96- или 24-луночных планшетов.
- Все составляющие набора хранятся при комнатной температуре, за исключением реагента № 102720-100 (субстрат пальмитата – БСА ФАО Agilent Seahorse XF), который хранится при температуре –20 °С.



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

Сведения о порядке заказа

Номер по каталогу	Описание
103693-100	Тест на скорость окисления пальмитата в условиях стресса Agilent Seahorse XF В набор входит по одной единице каждого из перечисленных продуктов: 103672-100, набор теста на скорость окисления длинноцепочечных жирных кислот в условиях стресса Agilent XF. 102720-100, субстрат пальмитата – БСА ФАО Agilent XF. 103689-100, L-карнитин.
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
103579-100	Раствор глутаминa Seahorse XF 200 ммоль/л, 50 мл

* Реагент кат. № 103672-100 продается отдельно для проведения стандартного теста на скорость окисления длинноцепочечных жирных кислот в условиях стресса. Больше информации можно получить в руководстве пользователя теста на окисление субстратов в условиях стресса или обратившись в техническую поддержку по адресу cellanalysis.support@agilent.com.

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.
5994-1649RU