

Agilent Mito-rOCR

Evaluación simplificada del funcionamiento de las mitocondrias en células vivas

Descripción del producto

El análisis Agilent Mito-rOCR proporciona una solución efectiva para medir la respiración mitocondrial determinando la tasa relativa de consumo de oxígeno (rOCR). Diseñado para facilitar su uso, este producto incluye un flujo de trabajo libre de aceite y ofrece tapas de sellado Mito-rOCR para crear un ambiente hermético en cada uno de los pocillos, lo que permite la detección rápida y fiable del consumo de oxígeno.



Este producto es compatible con una amplia gama de lectores y sistemas de captura de imágenes multimodales Agilent BioTek, lo que lo convierte en una opción práctica y económica para sus necesidades de investigación.

El análisis de datos se lleva a cabo utilizando el módulo de análisis Mito-rOCR en el software Agilent Seahorse Analytics, una plataforma basada en la nube que permite la rápida importación de datos, la linealización de señales, el cálculo de la pendiente y la creación de tablas de datos y gráficos de barras.

Después del ensayo, las células que están en la microplaca Mito-rOCR con calidad para capturar imágenes, puede usarse en otros análisis, lo que permite realizar evaluaciones multiplexadas del OCR junto con otros ensayos de funciones celulares y mitocondriales.



Características

- **Facilidad de uso:** lujo de trabajo simplificado sin aceite y con tapas de sellado Mito-rOCR fáciles de utilizar, con el objetivo de crear compartimentos parcialmente cerrados en cada pocillo y detectar la rOCR de forma rápida y fiable, lo que garantiza resultados exitosos desde el primer uso.
- **Excelente compatibilidad:** compatible con una amplia gama de lectores y sistemas de captura de imágenes multimodales Agilent BioTek, que incluyen lectores de fluorescencia de resolución temporal basados en filtros o en monocromadores.
- **Análisis de datos avanzado:** realice de manera sencilla el procesamiento de datos, la linealización de señales y el cálculo de tasas con el módulo de análisis Mito-rOCR en el software Seahorse Analytics y obtendrá resultados rápidos y detallados.
- **Resultados rápidos:** consiga resultados aproximadamente cinco veces más rápido que los análisis tradicionales basados en aceite utilizados para medir la respiración extracelular, lo que mejora la eficiencia en la investigación.
- **Manipulación versátil de células:** efectivo para muchos tipos de células adherentes a bajas densidades, lo que elimina la necesidad de células sobreconfluentes que antes eran obligatorias para análisis similares (Figura 1).
- **Capacidad de multiplexado:** Después del análisis Agilent Mito-rOCR, utilice esas mismas células para evaluar otros parámetros, como los análisis basados en la obtención de imágenes y en la lectura de placas. Las placas incluidas con calidad para captura de imágenes admiten el multiplexado completo de los datos, lo que permite la integración de la OCR con otras funciones celulares y mitocondriales.

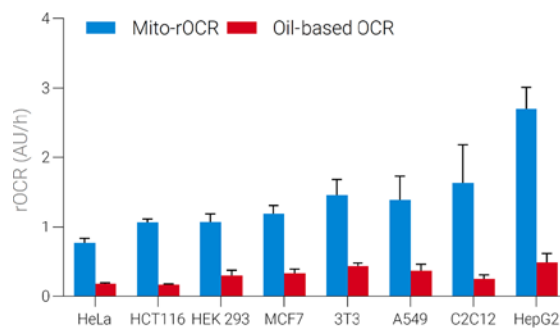


Figura 1. Señales de la rOCR de distintos tipos de células utilizando análisis basados en aceite en comparación con el análisis Agilent Mito-rOCR.

Información para pedidos

| Producto | Contenido | Número de referencia |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| Kit de inicio de ensayo Mito-rOCR | Soporte magnético Mito-rOCR Módulo de análisis Mito-rOCR Kit de ensayo Mito-rOCR | MO-400-4 |
| Kit de ensayo Mito-rOCR | Tapas y placas Mito-rOCR para cuatro análisis Reactivos Mito-rOCR para cuatro análisis | MO-300-4 |
| Soporte magnético Mito-rOCR | Placa con tapa metálica y base magnética | MO-100 |
| Paquete de microplaca Mito-rOCR | Tapas y placas Mito-rOCR para cuatro análisis | MO-200-4 |
| Módulo de análisis Mito-rOCR | Clave de licencia del software para tres usuarios | MO-500 |

www.agilent.com/lifesciences/mito-rocr

DE-001350

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publicado en EE. UU., 24 de septiembre de 2024
5994-7406ES