

Agilent Mito-rOCR: Avaliação simplificada da função mitocondrial em células vivas

Descrição do produto

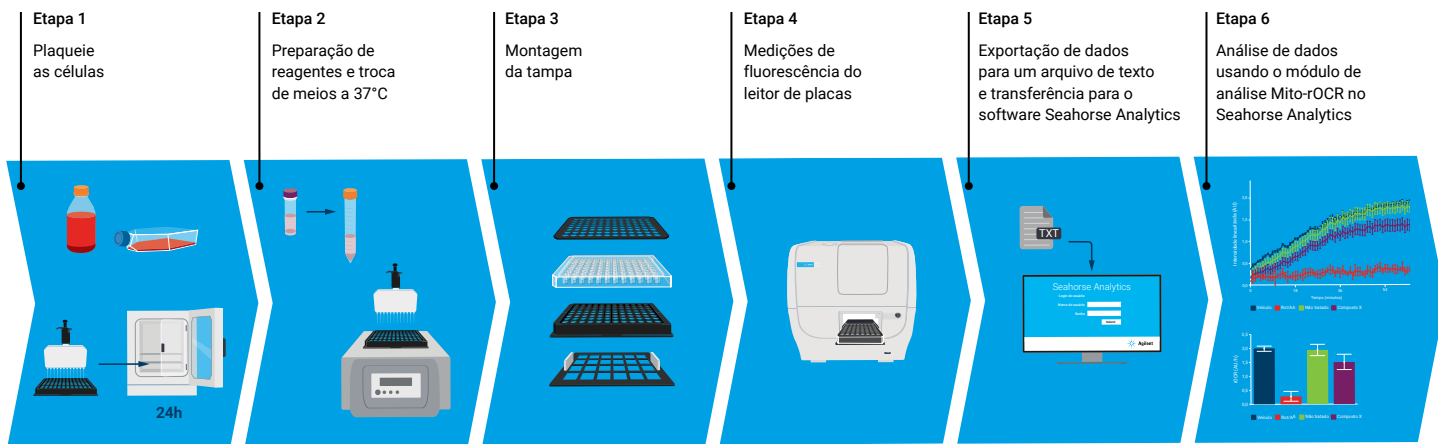
O ensaio Agilent Mito-rOCR oferece uma solução eficaz para medir a respiração mitocondrial por meio da determinação da taxa relativa de consumo de oxigênio (rOCR). De uso fácil, esse ensaio conta com um fluxo de trabalho livre de óleo e tampas vedantes Mito-rOCR, que criam um ambiente selado em cada poço, permitindo uma detecção confiável e rápida do consumo de oxigênio.



O ensaio é compatível com uma ampla variedade de leitores e sistemas de imagem multimodo Agilent BioTek, o que o torna uma opção prática e econômica para as necessidades de pesquisa.

A análise dos dados é realizada por meio do módulo de análise Mito-rOCR, na plataforma Agilent Seahorse Analytics, uma solução baseada em nuvem que permite importação rápida de dados, linearização de sinais, cálculo de inclinação e geração de tabelas e gráficos de barras.

Após o ensaio, as células presentes na microplaca própria para aquisição de imagens Mito-rOCR podem ser utilizadas em outras análises, permitindo avaliações multiplexadas da OCR em conjunto com outras funções celulares e mitocondriais.



Características

- **Facilidade de uso:** fluxo de trabalho otimizado, sem uso de óleo, com tampas vedantes Mito-rOCR de fácil manuseio, que criam um compartimento semicerrado em cada poço, permitindo a detecção confiável e rápida da rOCR, garantindo bons resultados logo na primeira tentativa.
- **Alta compatibilidade:** compatível com uma ampla variedade de leitores e sistemas de imagem multimodo Agilent BioTek, incluindo leitores de fluorescência resolvida no tempo, tanto baseados em monocromador quanto em filtro.
- **Análise de dados avançada:** realize com facilidade o processamento dos dados, a linearização dos sinais e o cálculo das taxas utilizando o módulo de análise Mito-rOCR na plataforma Seahorse Analytics, obtendo resultados rápidos e detalhados.
- **Resultados rápidos:** obtenha resultados cerca de cinco vezes mais rápidos do que os ensaios tradicionais com óleo para respiração extracelular, aumentando a eficiência da pesquisa.
- **Manuseio celular versátil:** eficaz em diversos tipos de células aderentes mesmo em baixas densidades, eliminando a necessidade de culturas superconfluentes anteriormente exigidas por ensaios similares (consulte a Figura 1).
- **Capacidade de multiplexação:** após o ensaio Mito-rOCR, as células podem ser utilizadas em análises multiparamétricas adicionais, como imageamento e ensaios baseados em leitor de placas. A placa incluída, própria para aquisição de imagens, permite uma multiplexação abrangente de dados, integrando a taxa de consumo de oxigênio (OCR) a outras funções celulares e mitocondriais.

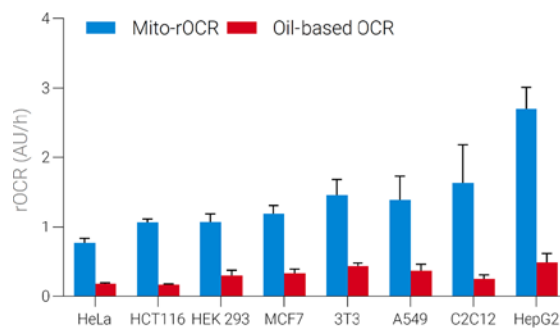


Figura 1. Sinais de rOCR de vários tipos de células usando ensaios baseados em óleo em comparação com o ensaio Mito-rOCR da Agilent.

Informação para pedidos

Produto	Índice	Part number
Kit inicial do ensaio Mito-rOCR	Suporte magnético para Mito-rOCR Módulo de análise Mito-rOCR Kit de ensaio Mito-rOCR	MO-400-4
Kit de ensaio Mito-rOCR	Tampas/placas Mito-rOCR para quatro ensaios Reagentes Mito-rOCR para quatro ensaios	MO-300-4
Suporte magnético para Mito-rOCR	Tampo de metal e placa de base magnética	MO-100
Pacote de microplacas Mito-rOCR	Tampas/placas Mito-rOCR para quatro ensaios	MO-200-4
Módulo de análise Mito-rOCR	Chave de licença do software para três usuários	MO-500

www.agilent.com/lifesciences/mito-rocr

DE-001350

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publicado nos EUA, 24 de setembro de 2024
5994-7406PTBR