

Analizadores Seahorse XFe de Agilent

Plataforma de ensayos metabólicos en células vivas para la investigación en el campo de la biociencia y descubrimiento de fármacos



Principales áreas de investigación y descubrimiento:

- cáncer e inmuno-oncología
- activación de células inmunitarias
- neurodegeneración
- obesidad, diabetes y trastornos metabólicos
- función mitocondrial y toxicidad

El metabolismo energético es una excelente forma de obtener conocimientos nuevos sobre las funciones biológicas tanto para el de la salud como en el tratamiento de la enfermedad. Los analizadores Seahorse XFe miden la respiración mitocondrial y la glucólisis en un formato de microplaca para proporcionar información funcional sobre el estado metabólico de las células.

Ensayos en células vivas en tiempo real	Detecte respuestas a sustratos, inhibidores y otros compuestos en tiempo real mediante el sistema de inyección de 4 puertos y la mezcla automatizada
Medida directa del metabolismo energético	Valide los resultados de experimentos de expresión de proteínas/genes con un ensayo funcional
Plataforma sin sondas	No se requieren tinciones, extracción de analitos ni procesamiento destructivo de muestras
Se precisa una muestra mínima	A partir de tan solo 5.000 células por pocillo (varía según el tipo de célula)

Algunos de los descubrimientos más impactantes de la última década han girado en torno a la dilucidación de la función que tiene el metabolismo energético en procesos críticos de la biología celular. Los analizadores Seahorse XFe aparecen en más de 5.000 publicaciones y se utilizan en más de 2.000 laboratorios y se han convertido en el patrón más importante para medir el metabolismo energético en las células. ¡Su laboratorio también puede contar con esta importante tecnología!

Los analizadores Seahorse XFe de Agilent realizan estas importantes funciones, entre otras:

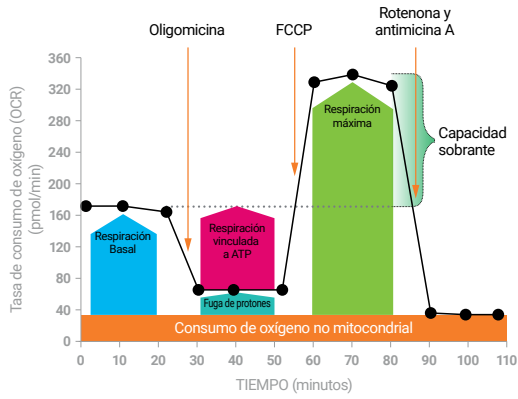


Figura 1. Test XF Cell Mito Stress de Seahorse Agilent

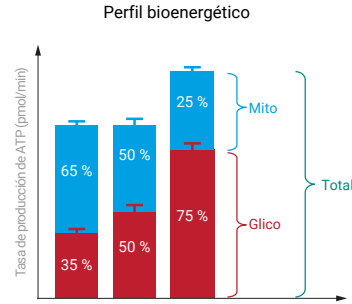


Figura 2. Ensayo de tasa de producción de ATP Agilent Seahorse

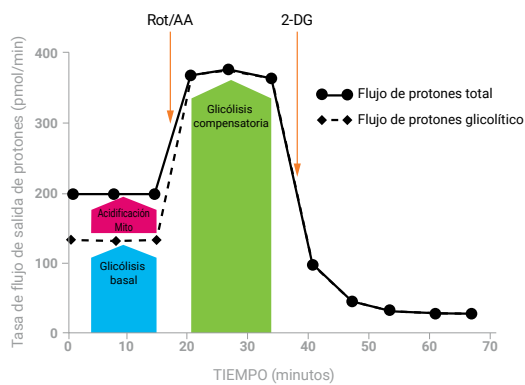


Figura 3. Ensayo de velocidad glicolítica Agilent Seahorse XF

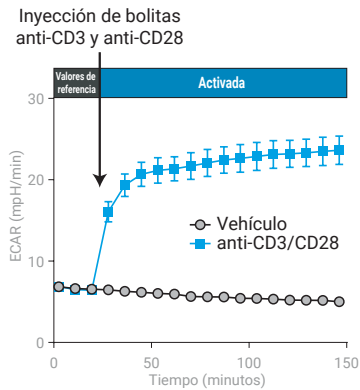


Figura 4. Detección de la activación de células T

Especificaciones	Analizador Seahorse XFe96	Analizador Seahorse XFe24
Número de catálogo	S7800B	S7801B
Dimensiones (an x al x pr)	Analizador:	41 cm × 61 cm × 43 cm (16 pulg. × 24 pulg. × 17 pulg.)
	Controlador:	48 cm × 43 cm × 30 cm (19 pulg. × 17 pulg. × 12 pulg.)
Peso	Analizador:	20 kg (45 libras)
	Controlador:	9 kg (22 libras)
Requisitos de alimentación eléctrica	100–240 V CA, 60/50 Hz; Analizador: 6 A, Controlador: 3 A	
Formato del ensayo	Células vivas en una microplaca personalizada con sensor de estado sólido/cartucho para suministro de compuestos	
Requisitos de las muestras	5 x10 ³ –5x10 ⁵ células/pocillo	1 x10 ⁴ –1x10 ⁶ células/pocillo
Formato de las placas	placa de 96 pocillos personalizada	placa de 24 pocillos personalizada
Número de inyecciones	hasta 4 por pocillo	
Medidas	tasa de consumo de oxígeno, tasa de acidificación extracelular, tasa de flujo de salida de protones cada 5-8 minutos	
Ambiente de las muestras	Temperatura seleccionada por el usuario de entre 16 °C y 42 °C, pero al menos 12 °C por encima de la temperatura ambiente	
Controlador del instrumento	Ordenador con pantalla táctil proyectado-capacitivo, pantalla de 1920x1680, 16 Gb de RAM, 500 Gb de HD; Windows 10 de 64 bits	
Software de análisis	Wave Desktop disponible gratuitamente. Para su uso en un PC que ejecute Windows 7, 8.1 o 10	
Sistema XF de adquisición de imágenes y de normalización	Opción disponible; para control de calidad de células y conteo/normalización. Para su uso con lectores de placas Biotek Cytation 1 y 5	

www.agilent.com/chem/discoverXF

Solo para uso en investigación. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Publicado en EE. UU., 11 de enero de 2019
5994-0557ES