

Analyseurs Agilent Seahorse XFe

Plate-forme de tests métaboliques sur cellules vivantes pour la recherche en sciences de la vie et la découverte de médicaments



Domaines de recherche et de découverte clés :

- cancer et immuno-oncologie
- activation des cellules immunitaires
- neurodégénérescence
- obésité, diabète et troubles métaboliques
- fonction et toxicité mitochondriale

Le métabolisme énergétique est un moyen éprouvé d'acquérir de nouvelles connaissances sur la fonction biologique d'organismes sains ou souffrant d'une affection. Les analyseurs Seahorse XFe mesurent la respiration mitochondriale et la glycolyse dans une microplaque afin de fournir des informations fonctionnelles sur l'état métabolique de vos cellules.

Des tests en temps réel sur cellules vivantes

Déterminez les réponses aux substrats, inhibiteurs et autres composés en temps réel par l'intermédiaire du système d'injection à 4 ports et du mélange automatisé.

Une mesure directe du métabolisme énergétique

Validez les résultats de vos expériences d'expression de gènes/protéines avec un test fonctionnel.

Une plate-forme sans marqueurs

Aucun processus de coloration, d'extraction de composés ou de traitement destructif de l'échantillon n'est requis.

Une quantité minimale d'échantillon requise

Seulement 5 000 cellules/puits peuvent suffire (selon le type cellulaire).

Certaines des découvertes les plus importantes de ces dix dernières années ont impliqué l'élucidation du rôle du métabolisme énergétique dans des processus essentiels de la biologie cellulaire. Mentionnés dans plus de 5 000 publications et présents dans plus de 2 000 laboratoires, les analyseurs Seahorse XFe sont la méthode de référence en matière de mesure du métabolisme énergétique dans les cellules. Votre laboratoire peut aussi bénéficier de cette technologie essentielle à votre mission !

Les analyseurs Agilent Seahorse XFe réalisent ces tests clés, et plus encore :

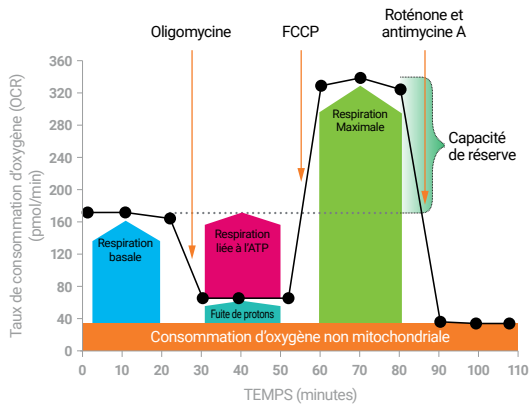


Figure 1. Test du stress mitochondrial des cellules Agilent Seahorse XF

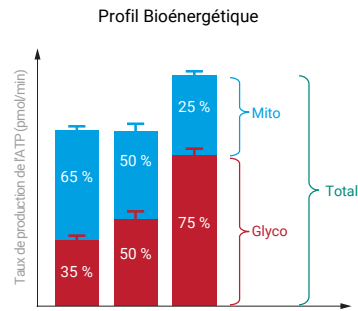


Figure 2. Analyse du Taux de Production d'ATP Agilent Seahorse

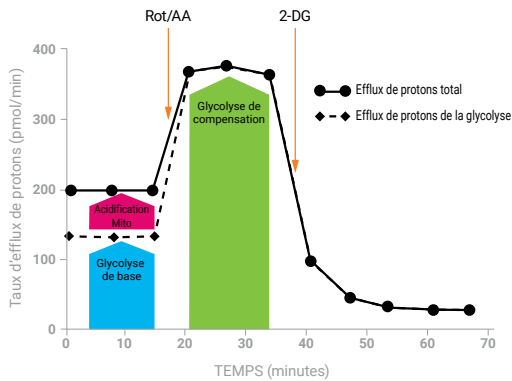


Figure 3. Analyse du taux glycolytique Agilent Seahorse XF

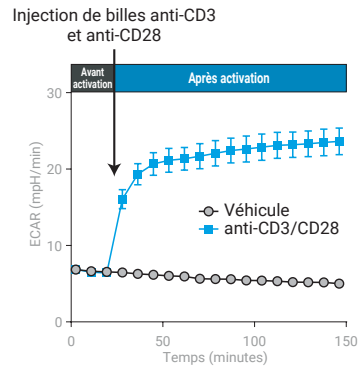


Figure 4. Détection de l'activation des lymphocytes T

Spécifications	Analyseur Seahorse XFe96	Analyseur Seahorse XFe24
Référence catalogue	S7800B	S7801B
Dimensions (l x h x p)	Analyseur : 16" x 24" x 17" (41 cm x 61 cm x 43 cm) Module de contrôle : 19" x 17" x 12" (48 cm x 43 cm x 30 cm)	
Poids	Analyseur : 45 lbs (20 kg) Module de contrôle : 22 lbs (9 kg)	
Alimentation électrique	100–240 VCA ; 60/50 Hz ; analyseur : 6 A ; module de contrôle : 3 A	
Format des tests	Cellules vivantes sur microplaque spécifique avec cartouche de capteurs fluorescents et de distribution des composés	
Conditions relatives à l'échantillon	5 x 10 ³ –5 x 10 ⁵ cellules/puits	1 x 10 ⁴ –1 x 10 ⁶ cellules/puits
Format microplaque	Plaque spécifique à 96 puits	Plaque spécifique à 24 puits
Nombre d'injections	Jusqu'à 4 par puits	
Mesures	Taux de consommation d'oxygène, taux d'acidification extracellulaire, taux d'efflux de protons toutes les 5–8 minutes	
Environnement de l'échantillon	Température sélectionnable par l'utilisateur entre 16 °C et 42 °C, avec au moins 12 °C au-dessus de la température ambiante	
Module de contrôle de l'instrument	Ordinateur à écran tactile capacitif projeté, affichage 1 920 x 1 680, 16 Go de RAM, disque dur de 500 Go ; Windows 10 64 bits	
Logiciel d'analyse	Wave Desktop, disponible gratuitement. Pour utilisation sur un PC fonctionnant sous Windows 7, 8.1 ou 10	
Système d'imagerie et de normalisation XF	Disponible en option ; pour le CQ, le dénombrement et la normalisation des cellules. Pour utilisation avec les lecteurs de plaques Cytation 1 et 5 de BioTek	

www.agilent.com/chem/discoverXF

Destiné à la recherche uniquement. Ne pas utiliser à des fins diagnostiques. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Publié aux États-Unis, le 11 janvier 2019
5994-0557FR

 **Agilent**
Trusted Answers