

Kits Agilent Seahorse XF d'analyse du stress oxydant de substrats

Analyses rapides permettant de mesurer l'oxydation de substrats de cellules vivantes



Tests Agilent Seahorse XF d'analyse du stress oxydant de substrats

- Pour révéler la dépendance cellulaire de substrats des mitochondries : LCFA, glucose/pyruvate et/ou glutamine
- Pour comprendre quels sont les substrats pertinents ou nécessaires pour des fonctions cellulaires spécifiques et des phénotypes particuliers
- Des tests faciles à réaliser avec traitement des données intégré pour analyser ces dernières
- Des réactifs optimisés à usage unique pour un flux de travail simplifié et des analyses de moindre complexité

Une approche innovante pour évaluer le métabolisme des mitochondries en fonction de l'oxydation de substrats

Agilent Seahorse offre une nouvelle série de tests puissants pour mesurer l'oxydation de substrats cellulaires en évaluant les modifications du taux de consommation d'oxygène (OCR) de cellules vivantes. Ces méthodes rapides et non disruptives permettent d'explorer comment les cellules oxydent trois substrats majeurs des mitochondries : les acides gras à longues chaînes (LCFA), le glucose/pyruvate et/ou la glutamine, fournissant ainsi des informations spécifiques à ces voies métaboliques. Les tests fournissent des paramètres fonctionnels intuitifs basés sur le test Seahorse XF Cell Mito Stress déjà amplement reconnu, et sont idéalement adaptés à l'évaluation de la demande en substrat cellulaire, dans des conditions de base aussi bien qu'en réponse à une augmentation de la demande en substrat. Grâce aux protocoles d'analyses standardisés, aux réactifs validés et au système d'analyse Seahorse, vous pouvez démarrer et obtenir rapidement des résultats organisés et présentables.

Réalisez des études approfondies pour découvrir quels sont les éléments responsables du sort des cellules, de leur fonctionnement et de leur santé

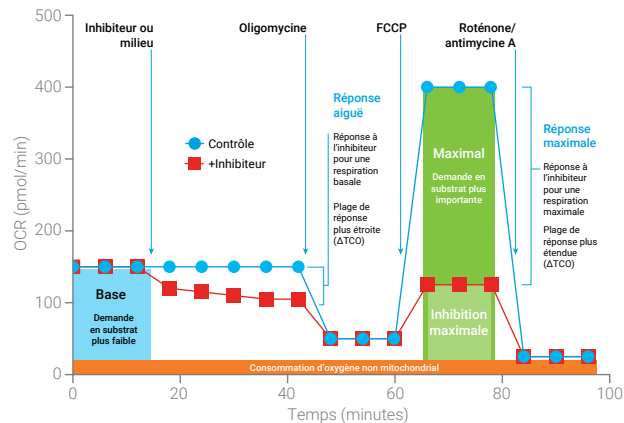
Les LCFA, le glucose/pyruvate et la glutamine sont trois substrats majeurs qui alimentent le métabolisme des mitochondries. Des chercheurs de nombreux domaines (notamment en cancérologie, immunologie et biologie des cellules souches) ont montré que l'oxydation de ces substrats a un effet important sur le sort, les fonctions et la santé des cellules. De nombreux résultats ont non seulement permis d'élargir les connaissances en biologie mais aussi de développer des approches innovantes pour intervenir et trouver des traitements efficaces. Les kits Agilent Seahorse XF de test du stress oxydant de substrats permettent d'évaluer rapidement l'oxydation de substrats de cellules vivantes et d'explorer ainsi comment les cellules modifient ou déplacent l'oxydation de substrats spécifiques pour entretenir les fonctions cellulaires clés d'activation, de prolifération, de différenciation et de survie dans des micro-environnements, et pour répondre à des interventions génétiques ou pharmaceutiques.

En savoir plus :

www.agilent.com/chem/discoverXF

Informations produit

- Chaque kit contient trois poches de réactifs à usage unique. Chaque poche contient un (1) flacon des réactifs suivants : inhibiteur de la voie métabolique du substrat (par ex. étomoxir, UK5099 ou BPTES), oligomycine, FCCP et un mélange de roténone/antimycine A. Chaque poche contient assez de réactif pour une plaque de test XF96 ou XF24.
- Il est recommandé d'utiliser le milieu Seahorse XF DMEM ou RPMI, pH 7,4 et les substrats Seahorse XF (glucose, pyruvate et glutamine) pour obtenir des résultats optimaux. Les informations de commande sont fournies dans le tableau ci-dessous.
- Les tests Seahorse XF d'analyse du stress oxydant de substrats sont compatibles avec les analyseurs XF/XFe96 et XF/XFe24.



Profil de test Seahorse XF d'analyse du stress oxydant de substrats montrant les paramètres de respiration critiques pour la demande en substrat.

Informations pour commander

Référence catalogue	Description
103672-100	Kit Seahorse XF de test du stress oxydant des acides gras à longue chaîne*
103673-100	Kit Seahorse XF de test du stress oxydant du glucose/pyruvate
103674-100	Kit Seahorse XF de test du stress oxydant de la glutamine
Produits apparentés	
103575-100	Milieu DMEM Seahorse XF, pH 7,4, 500 mL.**
103576-100	Milieu RPMI Seahorse XF, pH 7,4, 500 mL**
103577-100	Solution de glucose Seahorse XF, 1,0 M, 50 mL
103578-100	Solution de pyruvate Seahorse XF, 100 mM, 50 mL
103579-100	Solution de glutamine Seahorse XF, 200 mM, 50 mL

* Ce kit est également utilisé pour le test Seahorse XF de stress oxydant du palmitate (Réf. 103693-100). Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter le site Internet d'analyse cellulaire d'Agilent ou contacter l'assistance technique sur cellanalysis.support@agilent.com.

** Ces milieux peuvent également être achetés avec les suppléments/substrats répertoriés dans ce tableau sous forme de packs de produits (Réf. 103680-100 et 103681-100).

En savoir plus

www.agilent.com/chem/discoverXF

Acheter en ligne

www.chem.agilent.com/store

Assistance technique partout dans le monde

cellanalysis.support@agilent.com

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

1-800-227-9770 ; sélectionner l'option 3 puis 8

Destiné à la recherche uniquement. Ne pas utiliser à des fins de diagnostic.

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Publié aux États-Unis, le 1 décembre 2019
5994-1648FR