CHO-CD206

305981

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

Avertissement : les prix indiqués pour les lignées cellulaires s'adressent exclusivement aux clients du secteur universitaire ou à but non lucratif. Pour les entités commerciales, le prix est d'environ 6 250 €.
Si vous représentez une entité commerciale ou si vous ne savez pas à quelle catégorie vous appartenez, veuillez nous contacter.
Les cellules CHO-CD206 sont des cellules d'ovaire de hamster chinois (CHO) recombinantes, modifiées pour exprimer de manière stable le CD206 humain, également connu sous le nom de récepteur 1 du mannose des macrophages (MRC1). Le CD206 est un récepteur de type I à lectine de type C transmembranaire, principalement exprimé sur les macrophages, les cellules dendritiques et certaines populations de cellules endothéliales. Ce récepteur intervient dans l'endocytose et la phagocytose par la reconnaissance de glycoconjugués contenant du mannose, du fucose et de la N-acétylglucosamine, que l'on trouve couramment sur les agents pathogènes, les glycoprotéines et les composants de la matrice extracellulaire. Le CD206 est étroitement associé aux macrophages activés de manière alternative (de type M2) et joue un rôle important dans l'absorption des antigènes, le remodelage tissulaire, la régulation immunitaire et l'élimination des glycoprotéines endogènes.
Les cellules CHO-CD206 sont largement utilisées en immunologie, dans la recherche sur les maladies infectieuses et dans les études sur l'administration ciblée de médicaments pour la caractérisation d'anticorps dirigés contre le CD206, de ligands se liant aux glycanes, de nanoparticules et de systèmes thérapeutiques ciblant les macrophages. Le système d'expression recombinant stable permet l'analyse quantitative des interactions récepteur-ligand, des mécanismes d'absorption dépendants du mannose, de l'internalisation des récepteurs et du trafic endocytaire. Ces cellules sont particulièrement utiles pour évaluer les vecteurs de médicaments fonctionnalisés au mannose, les sondes d'imagerie, les conjugués anticorps-médicaments et les immunothérapies ciblant les macrophages. En recherche sur l'oncologie et l'inflammation, les modèles CHO-CD206 soutiennent également les études portant sur le ciblage des macrophages associés aux tumeurs et la modulation des microenvironnements immunosuppressifs. Les applications courantes comprennent la cytométrie en flux, les tests d'absorption de ligands, l'imagerie confocale et les plateformes de criblage à haut débit.

Tissu	Ovaire
Maladie	Ovaires de hamster chinois, non néoplasiques ; modifiés génétiquement pour l'expression en surface du CD206 (récepteur MRC1/mannose)

Applications

Criblage d'anticorps ; recherche en biologie des macrophages ; développement de traitements ciblant le CD206 ; études sur les récepteurs du mannose ; cytométrie en flux

CLASSIFICATION

Organisme	Hamster chinois
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adhérent et en suspension
Statut OGM	GMO-S1

Informations détaillées sur le statut OGM

GMO-S1: This CHO cell line contains a CD206 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Niveau de biosécurité	1

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Cellule épithéliale de l'ovaire
Temps de doublement	environ 14 à 16 heures

IDENTIFIANTS

Référence

CHO-CD206 (référence Cytion 305981)

Numéro d'identification fiscale NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V7

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Récepteurs exprimés

CD206

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

Pour les cultures adhérentes : DMEM:Ham's F12 (1:1), w : 3.1 g/L Glucose, w : 2.5 mM L-Glutamine, w : 15 mM HEPES, w : 0.5 mM Pyruvate de sodium, w : 1.2 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820400a)
Pour les cultures en suspension : Milieu de croissance CHO A (de InSCREENeX ; numéro de catalogue de InSCREENeX INS-ME-1039)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Pour les cultures adhérentes : Compléter le milieu avec 5% de FBS. Ajouter de la généticine (G418-Sulfat) pour obtenir une concentration finale de 0,5 mg/ml.

Réactif de dissociation	Pour les cultures adhérentes : Trypsine-EDTA

Repiquage

Pour la culture de routine de cellules adhérentes : Aspirer l'ancien milieu de culture des cellules adhérentes et les laver avec du PBS pour éliminer tout milieu restant. Après avoir aspiré le PBS, ajouter le volume approprié de solution de Trypsine/EDTA en fonction de la taille du récipient de culture (par exemple, 1 ml pour un flacon T25, 3 ml pour un flacon T75) et incuber à température ambiante ou à 37°C pendant 5-10 minutes, ou jusqu'à ce que les cellules se détachent. Surveiller le détachement au microscope et tapoter doucement le récipient si nécessaire pour libérer les cellules. Une fois les cellules détachées, ajouter du milieu complet pour inactiver la trypsine/EDTA, remettre doucement les cellules en suspension et transférer une aliquote de la suspension cellulaire dans un nouveau récipient de culture contenant du milieu frais. Placer le récipient dans un incubateur réglé à 37°C avec 5% deCO2, et changer le milieu tous les 2-3 jours.

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	2 à 5 x 10^4 cellules/cm^2
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine
Récupération après le dégel	Après décongélation, diviser les cellules dans un rapport de 1:2 à 1:3 dans des flacons T25 et laisser les cellules se remettre du processus de congélation et adhérer (pour les cultures adhérentes) pendant au moins 24 heures.

Décongélation et mise en culture

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Stérilité

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.
Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	Adulte

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Les accords conclus avec des tiers s'appliquent	Yes