CHO-BCMA

305972

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.
CHO-BCMA est une lignée cellulaire stable recombinante dérivée d'ovaires de hamster chinois (CHO), conçue pour exprimer l'antigène de maturation des lymphocytes B humains (BCMA ; TNFRSF17/CD269) dans sa forme complète. Cette lignée cellulaire a été générée à l'aide d'un système de recombinaison par « landing pad » spécifique à un site, qui permet une intégration génomique reproductible et une expression stable de la cible.
Le BCMA est un récepteur transmembranaire principalement exprimé sur les lymphocytes B matures et les plasmocytes, où il régule la survie et la prolifération cellulaires par interaction avec les ligands BAFF et APRIL. Ce récepteur joue un rôle majeur dans le myélome multiple et d'autres hémopathies malignes à cellules B, ce qui rend les cellules CHO-BCMA utiles pour le criblage d'anticorps thérapeutiques, le développement de cellules CAR-T et d'engagers bispécifiques de lymphocytes T, les études de liaison aux récepteurs et le développement de tests basés sur la cytométrie en flux.

Tissu	Ovaire
Maladie	Ovaires de hamster chinois, non néoplasiques ; modifiés génétiquement pour l'expression de la protéine BCMA (CD269/TNFRSF17) en surface

Applications

Criblage d'anticorps ; développement de traitements ciblant le BCMA ; validation des cellules CAR-T ; recherche sur le myélome multiple ; cytométrie en flux

CLASSIFICATION

Organisme	Hamster chinois
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 BCMA expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Cellules épithéliales
Temps de doublement	environ 14 à 16 heures

IDENTIFIANTS

Référence

CHO-BCMA (référence Cytion 305972)

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

Numéro d'identification fiscale NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Récepteurs exprimés

BCMA, TNFRSF17/CD269

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	Un rapport de 1:5 à 1:10 est recommandé
Densité de semis	2 à 4 × 10^5 cellules/mL
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes