

Cellules 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.

Organism

Hamster chinois

Tissue

Ovaire

Disease

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

Caractéristiques

Morphology

De type épithélial

Cell type

Cellules épithéliales

Growth properties

Adhérent/suspension

Données réglementaires

Citation

CHO-BCMA (référence Cytion 305972)

Cellules CHO-BCMA | 305972

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL_A8V3**GMO Status** GMO-S1 : Cette lignée cellulaire CHO contient une cassette d'expression du gène BCMA permettant d'effectuer des analyses de la fonction du récepteur. Cette classification ne s'applique qu'en Allemagne et peut varier dans d'autres pays.

Données biomoléculaires

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Manipulation

Culture Medium
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)**Supplements** 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.**Dissociation Reagent** Pour les cultures adhérentes : Trypsine-EDTA**Doubling time** environ 14 à 16 heures**Subculturing** 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% de CO₂, et changer le milieu tous les 2-3 jours.**Split ratio** Un rapport de 1:5 à 1:10 est recommandé

Cellules CHO-BCMA | 305972

Seeding density 2 à 4 × 10⁵ cellules/mL

Fluid renewal 2 à 3 fois par semaine

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO₂, atmosphère humidifiée.

Contrôle qualité et analyse moléculaire