

Cellules CHO-BCMA | 305972

Renseignements généraux

Description

Avertissement : Les prix indiqués pour les lignées cellulaires s'adressent exclusivement aux clients du milieu 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 cellules B humaines (BCMA; TNFRSF17/CD269) dans sa forme intégrale. La 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 exprimé principalement sur les cellules 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 crucial dans le myélome multiple et d'autres tumeurs malignes à cellules B, ce qui rend les cellules CHO-BCMA utiles pour le criblage d'anticorps thérapeutiques, le développement de thérapies CAR-T et d'engagers bispécifiques de cellules T, les études de liaison aux récepteurs, ainsi que 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) à la surface cellulaire

Applications

Dépistage 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/en suspension

Données réglementaires

Citation

CHO-BCMA (numéro de catalogue 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), p/v : 3,1 g/L de glucose, p/v : 2,5 mM de L-glutamine, p/v : 15 mM d'HEPES, 0,5 mM de pyruvate de sodium, 1,2 g/L de NaHCO₃ (référence Cytion 820400a)

Pour les cultures en suspension : milieu de croissance CHO A (de InSCREENeX; numéro de catalogue InSCREENeX INS-ME-1039)

Supplements Pour les cultures adhérentes : compléter le milieu avec 5 % de FBS. Ajouter du Geneticin (G418-Sulfat) afin d'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 une culture cellulaire adhérente de routine : Aspirez l'ancien milieu de culture des cellules adhérentes, puis lavez-les avec du PBS afin d'éliminer tout résidu de milieu. Après avoir aspiré le PBS, ajoutez le volume approprié de solution de trypsine/EDTA en fonction de la taille du récipient de culture (p. ex., 1 ml pour un flacon T25, 3 ml pour un flacon T75) et incubez à température ambiante ou à 37 °C pendant 5 à 10 minutes, ou jusqu'à ce que les cellules se détachent. Surveillez le détachement au microscope et tapotez doucement le récipient si nécessaire pour libérer les cellules. Une fois les cellules détachées, ajoutez du milieu complet pour inactiver la trypsine/EDTA, remettez délicatement les cellules en suspension, puis transférez une aliquote de la suspension cellulaire dans un nouveau récipient de culture contenant du milieu frais. Placez le récipient dans un incubateur réglé à 37 °C avec 5 % de CO₂, et changez le milieu tous les 2 à 3 jours.

Split ratio On recommande un rapport de 1:5 à 1:10

Cellules CHO-BCMA | 305972

Seeding density de 2 à 4×10^5 cellules/mL

Fluid renewal 2 à 3 fois par semaine

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 %_{de} CO₂, atmosphère humidifiée.

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire