

## Celule CHO-BCMA | 305972

## Informații generale

## Description

**Mențiune:** Prețurile afișate pentru liniile celulare sunt valabile exclusiv pentru clienții din mediul academic sau din sectorul non-profit. Pentru entitățile comerciale, prețul este de aproximativ 6.250 €. Dacă reprezentați o entitate comercială sau nu sunteți sigur în ce categorie vă încadrați, vă rugăm să [ne contactați](#).

CHO-BCMA este o linie celulară stabilă recombinantă provenită din ovarul hamsterului chinezesc (CHO), modificată genetic pentru a exprima antigenul de maturare al celulelor B umane (BCMA; TNFRSF17/CD269) în forma sa completă. Linia celulară a fost generată utilizând un sistem de recombinare cu „landing pad” specific locului, care permite integrarea genomică reproductibilă și expresia stabilă a țintei.

BCMA este un receptor transmembranar exprimat predominant pe celulele B mature și pe celulele plasmatiche, unde reglează supraviețuirea și proliferarea celulară prin interacțiunea cu liganzii BAFF și APRIL. Receptorul este extrem de relevant în mielomul multiplu și în alte afecțiuni maligne ale celulelor B, ceea ce face ca celulele CHO-BCMA să fie utile pentru screeningul anticorpilor terapeutici, dezvoltarea celulelor CAR-T și a activatorilor bispecfici ai celulelor T, studiile privind legarea receptorilor și dezvoltarea testelor bazate pe citometrie în flux.

## Organism

Hamster chinezesc

## Tissue

Ovar

## Disease

Ovar de hamster chinezesc, non-neoplazic; modificat genetic pentru exprimarea la suprafață a proteinei BCMA (CD269/TNFRSF17)

## Applications

Screeningul anticorpilor; dezvoltarea terapiei țintite cu BCMA; validarea celulelor CAR-T; cercetarea în domeniul mielomului multiplu; citometria în flux

## Caracteristici

## Morphology

De tip epitelial

## Cell type

Celule epiteliale

## Growth properties

Aderent/suspensie

## Date de reglementare

## Citation

CHO-BCMA (număr de catalog Cytion 305972)

## Celule CHO-BCMA | 305972

|                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biosafety level      | 1                                                                                                                                                                                                                   |
| NCBI_TaxID           | 10029                                                                                                                                                                                                               |
| CellosaurusAccession | CVCL_A8V3                                                                                                                                                                                                           |
| GMO Status           | GMO-S1: Această linie celulară CHO conține o casetă de expresie BCMA care permite efectuarea de analize privind funcția receptorului. Această clasificare se aplică numai în Germania și poate diferi în alte țări. |

## Date biomoleculare

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Receptors expressed | BCMA, TNFRSF17/CD269 |
|---------------------|----------------------|

## Manipulare

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Culture Medium       | <p>Pentru culturi aderente: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucoză, w: 2,5 mM L-Glutamină, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvat de sodiu, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (număr articol Cytion 820400a)</p> <p>Pentru culturi în suspensie: Mediu de creștere CHO A (de la InSCREENeX; număr de catalog InSCREENeX INS-ME-1039)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Supplements          | Pentru culturi aderente: Suplimentați mediul cu 5% FBS. Adăugați Geneticin (G418-Sulfat) pentru a obține o concentrație finală de 0,5 mg/mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dissociation Reagent | Pentru culturi aderente: Tripsină-EDTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Doubling time        | aprox. 14-16 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Subculturing         | <p>Pentru cultura de rutină a celulelor aderente: Se aspiră mediul de cultură vechi de pe celulele aderente și se spală cu PBS pentru a elimina orice mediu rămas. După aspirarea PBS, se adaugă volumul corespunzător de soluție Trypsin/EDTA în funcție de dimensiunea vasului de cultură (de exemplu, 1 ml pentru un balon T25, 3 ml pentru un balon T75) și se incubează la temperatura camerei sau la 37°C timp de 5-10 minute sau până când celulele se desprind. Se monitorizează detașarea la microscop și se bate ușor vasul, dacă este necesar, pentru a elibera celulele. După detașare, se adaugă mediu complet pentru a inactiva tripsina/EDTA, se resuspendă ușor celulele și se transferă o parte alicotă din suspensia celulară într-un nou vas de cultură care conține mediu proaspăt. Se plasează vasul într-un incubator la 37°C cu 5% CO<sub>2</sub> și se schimbă mediul la fiecare 2-3 zile.</p> |
| Split ratio          | Se recomandă un raport de 1:5 până la 1:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Celule CHO-BCMA | 305972**

**Seeding density**  $2-4 \times 10^5$  celule/ml

**Fluid renewal** de 2 până la 3 ori pe săptămână

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , atmosferă umidificată.

**Controlul calității și analiza moleculară**