

Komórki CHO-BCMA | 305972

Informacje ogólne

Description

Zastrzeżenie: Podane ceny linii komórkowych dotyczą wyłącznie klientów akademickich lub organizacji non-profit. W przypadku podmiotów komercyjnych cena wynosi około 6 250 euro.

Jeśli reprezentujesz podmiot komercyjny lub nie masz pewności, która kategoria ma zastosowanie, prosimy o [kontakt](#).

CHO-BCMA to stabilna rekombinowana linia komórkowa jajników chomika chińskiego (CHO), zmodyfikowana genetycznie w celu ekspresji pełnej długości ludzkiego antygenu dojrzewania komórek B (BCMA; TNFRSF17/CD269). Linię komórkową wyhodowano przy użyciu systemu rekombinacji opartego na specyficznych miejscach docelowych, który umożliwia powtarzalną integrację genomową i stabilną ekspresję docelowego genu.

BCMA jest receptorem transbłonowym wyrażanym głównie na dojrzałych komórkach B i komórkach plazmatycznych, gdzie reguluje przeżycie i proliferację komórek poprzez interakcję z ligandami BAFF i APRIL. Receptor ten odgrywa istotną rolę w szpiczaku mnogim i innych nowotworach złośliwych komórek B, dzięki czemu komórki CHO-BCMA są przydatne do przesiewania przeciwciał terapeutycznych, opracowywania terapii CAR-T i bispecyficznych cząsteczek angażujących komórki T, badań wiązania receptorów oraz opracowywania testów opartych na cytometrii przepływowej.

Organism

Chiński chomik

Tissue

Jajnik

Disease

Komórki jajnika chomika chińskiego, nienowotworowe; zmodyfikowane genetycznie w celu ekspresji białka BCMA (CD269/TNFRSF17) na powierzchni komórkowej

Applications

Badania przesiewowe w kierunku przeciwciał; opracowywanie terapii ukierunkowanych na BCMA; walidacja komórek CAR-T; badania nad szpiczakiem mnogim; cytometria przepływowa

Charakterystyka

Morphology

Podobny do nabłonka

Cell type

Komórki nabłonkowe

Growth properties

Przyleganie/zawieszenie

Dane regulacyjne

Citation

CHO-BCMA (numer katalogowy Cytion 305972)

Komórki CHO-BCMA | 305972

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10029

CellosaurusAccession

CVCL_A8V3

GMO Status

GMO-S1: Ta linia komórkowa CHO zawiera kasetę ekspresyjną BCMA, umożliwiającą przeprowadzanie analiz funkcji receptora. Klasyfikacja ta obowiązuje wyłącznie na terenie Niemiec i może się różnić w innych krajach.

Dane biomolekularne

Receptors
expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

Obsługa

Culture
Medium

Dla hodowli adherentnych: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukozy, w: 2,5 mM L-glutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (numer artykułu Cytion 820400a)

Dla hodowli zawieszinowych: CHO Growth Medium A (od InSCREENeX; numer katalogowy InSCREENeX INS-ME-1039)

Supplements

Dla hodowli przylegających: Uzupelnąć pożywkę 5% FBS. Dodać Geneticin (G418-Sulfat), aby osiągnąć końcowe stężenie 0,5 mg/ml.

Dissociation
Reagent

Dla kultur przylegających: Trypsyna-EDTA

Doubling time

ok. 14–16 godzin

Subculturing

W przypadku rutynowej hodowli komórek przylegających: Odessać starą pożywkę z przylegających komórek i przemyć je PBS w celu usunięcia pozostałości pożywki. Po odessaniu PBS, dodać odpowiednią objętość roztworu Trypsyna/EDTA w zależności od wielkości naczynia hodowlanego (np. 1 ml dla kolby T25, 3 ml dla kolby T75) i inkubować w temperaturze pokojowej lub 37°C przez 5-10 minut lub do momentu odłączenia się komórek. Monitoruj oderwanie pod mikroskopem i delikatnie postukać w naczynie, jeśli to konieczne, aby uwolnić komórki. Po odłączeniu dodać pełną pożywkę w celu inaktywacji trypsyny/EDTA, delikatnie ponownie zawiesić komórki i przenieść porcję zawiesiny komórek do nowego naczynia hodowlanego zawierającego świeżą pożywkę. Umieścić naczynie w inkubatorze ustawionym na 37°C z 5% CO_2 i zmieniać pożywkę co 2-3 dni.

Split ratio

Zalecany jest stosunek 1:5 do 1:10

Komórki CHO-BCMA | 305972

Seeding density	od 2 do 4×10^5 komórek/ml
------------------------	------------------------------------

Fluid renewal	2 do 3 razy w tygodniu
----------------------	------------------------

Incubation Atmosphere	37°C, 5% CO_2 , nawilżona atmosfera.
------------------------------	---

Kontrola jakości i analiza molekularna