

CHO-BCMA sejtek | 305972

Általános információk

Description

Jogi nyilatkozat: A sejtvonalak mellett feltüntetett árak kizárólag tudományos/non-profit ügyfelekre vonatkoznak. Kereskedelmi szervezetek esetében az ár körülbelül 6 250 euró.

Amennyiben kereskedelmi szervezetet képvisel, vagy nem biztos abban, hogy melyik kategória vonatkozik Önre, kérjük, [vegye fel velünk a kapcsolatot](#).

A CHO-BCMA egy stabil, rekombináns kínai hörcsög petefészek (CHO) sejtvonala, amelyet úgy alakítottak ki, hogy teljes hosszúságú emberi B-sejt érési antigént (BCMA; TNFRSF17/CD269) fejezzen ki. A sejtvonalat egy helyspecifikus „landing pad” rekombinációs rendszer segítségével hozták létre, amely reprodukálható genomikus integrációt és stabil célgén-expressziót tesz lehetővé.

A BCMA egy transzmembrán receptor, amelyet elsősorban az érett B-sejtek és a plazmasejtek fejeznek ki, és amely a BAFF és az APRIL ligandumokkal való kölcsönhatás révén szabályozza a sejtek túlélését és szaporodását. A receptor kiemelt jelentőségű a multiplex mielómában és más B-sejtes malignitásokban, így a CHO-BCMA sejtek hasznosak terápiás antitestek szűréséhez, CAR-T- és bispecifikus T-sejt-aktivátorok fejlesztéséhez, receptor-kötődési vizsgálatokhoz, valamint áramlási citometrián alapuló vizsgálati módszerek kidolgozásához.

Organism

Kínai hörcsög

Tissue

Petefészek

Disease

Kínai hörcsög petefészeksejt, nem neoplasztikus; a BCMA (CD269/TNFRSF17) felszíni expressziójára génmódosítva

Applications

Antitest-szűrés; BCMA-célzott terápia fejlesztése; CAR-T-sejtek validálása; multiplex mielóma kutatása; áramlási citometria

Jellemzők

Morphology

Epithelszerű

Cell type

Epithel sejtek

Growth properties

Tapadó/felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation

CHO-BCMA (Cytion katalógusszám: 305972)

CHO-BCMA sejtek | 305972

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10029

CellosaurusAccession

CVCL_A8V3

GMO Status

GMO-S1: Ez a CHO-sejtvonal egy BCMA-expressziós kazettát tartalmaz, amely lehetővé teszi a receptorok működésének elemzését. Ez a besorolás kizárólag Németország területén érvényes, más országokban eltérő lehet.

Biomolekuláris adatok

Receptors
expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

A kezelése

Culture
Medium

Adhezív kultúrákhoz: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytion 820400a cikkszám)

Szuszpenziós kultúrákhoz: CHO Growth Medium A (az InSCREENeX-től; az InSCREENeX katalógusszáma: INS-ME-1039)

Supplements

Adhezív kultúrákhoz: A táptalajt 5% FBS-szel egészítsük ki. Adjunk hozzá genecint (G418-Sulfat), hogy a végső koncentráció 0,5 mg/ml legyen.

Dissociation
Reagent

Adhezív kultúrákhoz: Trypsin-EDTA

Doubling time

kb. 14–16 óra

Subculturing

Rutinszerű adherens sejtkultúrákhoz: Szívja le a régi táptalajt az adherens sejtekről, és mossa le őket PBS-szel a maradék táptalaj eltávolítása érdekében. A PBS leszívása után adjunk hozzá a tenyésztőedény méretének megfelelő mennyiségű tripszin/EDTA-oldatot (pl. 1 ml T25 lombik esetén, 3 ml T75 lombik esetén), és inkubáljuk szobahőmérsékleten vagy 37°C-on 5-10 percig, vagy amíg a sejtek leválnak. Ellenőrizzük a leválást mikroszkóp alatt, és ha szükséges, óvatosan kopogtassuk meg az edényt a sejtek kiszabadításához. A leválás után adjunk hozzá teljes tápfolyadékot a tripszin/EDTA inaktiválásához, óvatosan szuszpendáljuk újra a sejteket, és a sejtszuszpenzió egy aliquotáját helyezzük át egy új, friss tápfolyadékot tartalmazó tenyésztőedénybe. Helyezze az edényt 37 °C-ra és 5% CO₂-ra beállított inkubátorba, és 2-3 naponta cserélje a tápfolyadékot.

Split ratio

1:5 és 1:10 közötti arányt javasolunk

CHO-BCMA sejtek | 305972

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

Fluid renewal	hetente 2-3 alkalommal
----------------------	------------------------

Incubation Atmosphere	37°C, 5% CO_2 , párasított légkör.
------------------------------	---

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés