CHO-BCMA

305972

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

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) sejtvonal, 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.

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

Alkalmazások

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

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	kínai hörcsög
Növekedési tulajdonságok	Adherens és szuszpenziós
GMO-státusz	GMO-S1

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Epithel sejtek
Kettőzési idő	kb. 14–16 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

CHO-BCMA (Cytion katalógusszám: 305972)

NCBI adóazonosító szám	10029

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Cellosaurus	CVCL_A8V3

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Kifejeződő receptorok

BCMA, TNFRSF17/CD269

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

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 $NaHCO_3$ (Cytion 820400a cikkszám)
Szuszpenziós kultúrákhoz: CHO Growth Medium A (az InSCREENeX-től; az InSCREENeX katalógusszáma: INS-ME-1039)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO_2, párásított légkör.

Kiegészítők

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

Diszociációs reagens	Adhezív kultúrákhoz: Trypsin-EDTA

Átültetés

Rutinszerű adherens sejtkultúrához: 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%CO_2-ra beállított inkubátorba, és 2-3 naponta cserélje a tápfolyadékot.

Osztási arány	1:5 és 1:10 közötti arányt javasolunk
Ültetési sűrűség	2–4 × 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes