CHO-BCMA

305972

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

Avviso legale: I prezzi indicati per le linee cellulari sono riservati esclusivamente a clienti del settore accademico o senza scopo di lucro. Per le entità commerciali il prezzo è di circa 6.250 €.
Se rappresentate un'entità commerciale o non siete sicuri di quale categoria vi riguardi, vi preghiamo di contattarci.
CHO-BCMA è una linea cellulare ricombinante stabile derivata dall'ovaio del criceto cinese (CHO), ingegnerizzata per esprimere l'antigene di maturazione delle cellule B umane (BCMA; TNFRSF17/CD269) in forma integrale. La linea cellulare è stata generata utilizzando un sistema di ricombinazione con landing pad sito-specifico che consente un'integrazione genomica riproducibile e un'espressione stabile del gene bersaglio.
Il BCMA è un recettore transmembranario espresso prevalentemente sulle cellule B mature e sui plasmacelluli, dove regola la sopravvivenza e la proliferazione cellulare attraverso l'interazione con i ligandi BAFF e APRIL. Il recettore riveste grande importanza nel mieloma multiplo e in altre neoplasie a cellule B, rendendo le cellule CHO-BCMA utili per lo screening di anticorpi terapeutici, lo sviluppo di CAR-T e di engager bispecifici per cellule T, studi sul legame recettoriale e lo sviluppo di saggi basati sulla citometria a flusso.

Tessuto	Ovaio
Malattia	Ovaio di criceto cinese, non neoplastico; geneticamente modificato per l'espressione di superficie del BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applicazioni

Screening degli anticorpi; sviluppo di terapie mirate al BCMA; validazione delle cellule CAR-T; ricerca sul mieloma multiplo; citometria a flusso

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Criceto cinese
Proprietà di crescita	Aderente e in sospensione
Presenza di OGM	GMO-S1

Dettagli sullo stato degli OGM

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.

Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Cellule epiteliali
Tempo di raddoppio	circa 14-16 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

CHO-BCMA (codice catalogo Cytion 305972)

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

Codice fiscale NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Recettori espressi

BCMA, TNFRSF17/CD269

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

Per colture aderenti: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutammina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO3 (articolo Cytion numero 820400a)
Per colture in sospensione: CHO Growth Medium A (da InSCREENeX; numero di catalogo InSCREENeX INS-ME-1039)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Per colture aderenti: Integrare il terreno di coltura con il 5% di FBS. Aggiungere Geneticina (G418-Sulfat) per ottenere una concentrazione finale di 0,5 mg/mL.

Reagente di dissociazione	Per colture aderenti: Tripsina-EDTA

Subcoltura

Per la coltura di routine di cellule aderenti: Aspirare il vecchio terreno di coltura dalle cellule aderenti e lavarle con PBS per rimuovere il terreno residuo. Dopo aver aspirato il PBS, aggiungere il volume appropriato di soluzione di tripsina/EDTA in base alle dimensioni del recipiente di coltura (ad esempio, 1 ml per una fiasca T25, 3 ml per una fiasca T75) e incubare a temperatura ambiente o a 37°C per 5-10 minuti, o fino al distacco delle cellule. Monitorare il distacco al microscopio e, se necessario, picchiettare delicatamente il contenitore per liberare le cellule. Una volta staccate, aggiungere terreno completo per inattivare la tripsina/EDTA, risospendere delicatamente le cellule e trasferire un'aliquota della sospensione cellulare in un nuovo recipiente di coltura contenente terreno fresco. Porre il recipiente in un incubatore a 37°C con il 5% diCO2 e cambiare il terreno ogni 2-3 giorni.

Rapporto di frazionamento	Si consiglia un rapporto da 1:5 a 1:10
Densità di semina	da 2 a 4 × 10^5 cellule/mL
Rinnovo dei fluidi	da 2 a 3 volte alla settimana

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes