

Cellule CHO-BCMA | 305972

Informazioni generali

Description

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.

Organism

Criceto cinese

Tissue

Ovaio

Disease

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

Applications

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

Caratteristiche

Morphology

Simile all'epitelio

Cell type

Cellule epiteliali

Growth properties

Aderente/sospeso

Dati normativi

Citation

CHO-BCMA (codice catalogo Cytion 305972)

Cellule CHO-BCMA | 305972

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Questa linea cellulare CHO contiene una cassetta di espressione del gene BCMA che consente di effettuare analisi della funzione del recettore. Questa classificazione è valida solo in Germania e potrebbe variare in altri paesi.

Dati biomolecolari

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

Manipolazione

Culture Medium	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 NaHCO ₃ (articolo Cytion numero 820400a) Per colture in sospensione: CHO Growth Medium A (da InSCREENeX; numero di catalogo InSCREENeX INS-ME-1039)
----------------	--

Supplements	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.
-------------	--

Dissociation Reagent	Per colture aderenti: Tripsina-EDTA
----------------------	-------------------------------------

Doubling time	circa 14-16 ore
---------------	-----------------

Subculturing	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 finché le cellule non si staccano. Monitorare il distacco al microscopio e, se necessario, picchiare 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% di CO ₂ e cambiare il terreno ogni 2-3 giorni.
--------------	---

Split ratio	Si consiglia un rapporto da 1:5 a 1:10
-------------	--

Cellule CHO-BCMA | 305972

Seeding density da 2 a 4×10^5 cellule/mL

Fluid renewal da 2 a 3 volte alla settimana

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Controllo qualità e analisi molecolare