

CHO-BCMA-celler | 305972

Allmän information

Description

Ansvarsfriskrivning: De priser som anges för cellinjer gäller uteslutande för akademiska kunder och kunder inom ideella organisationer. För kommersiella aktörer är priset cirka 6 250 euro.

Om du representerar en kommersiell aktör eller är osäker på vilken kategori som gäller, vänligen [kontakta oss](#).

CHO-BCMA är en stabil rekombinant cellinje från kinesisk hamsteräggstock (CHO) som har modifierats för att uttrycka humant B-celldifferensieringsantigen (BCMA; TNFRSF17/CD269) i full längd. Cellinjen genererades med hjälp av ett platsspecifikt rekombinationssystem som möjliggör reproducerbar genomisk integration och stabilt uttryck av målgenen.

BCMA är en transmembranreceptor som främst uttrycks på mogna B-celler och plasmaceller, där den reglerar cellernas överlevnad och proliferation genom interaktion med liganderna BAFF och APRIL. Receptorn är av stor betydelse vid multipelt myelom och andra B-cells maligniteter, vilket gör CHO-BCMA-celler användbara för screening av terapeutiska antikroppar, utveckling av CAR-T-celler och bispecifika T-cell-engagerare, studier av receptorbindning samt utveckling av flödescytometribaserade analyser.

Organism

Kinesisk hamster

Tissue

Äggstock

Disease

Äggstocksceller från kinesisk hamster, icke-neoplastiska; genetiskt modifierade för ytuttryck av BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Antikropsundersökning; utveckling av BCMA-riktad behandling; validering av CAR-T-celler; forskning om multipelt myelom; flödescytometri

Egenskaper

Morphology

Epitelliknande

Cell type

Epiteliala celler

Growth properties

Vidhäftande/suspension

Lagstadgade uppgifter

Citation

CHO-BCMA (Cytion-artikelnnummer 305972)

CHO-BCMA-celler | 305972

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10029

CellosaurusAccession

CVCL_A8V3

GMO Status

GMO-S1: Denna CHO-cellinje innehåller en BCMA-expressionskasset som möjliggör analyser av receptorfunktion. Denna klassificering gäller endast inom Tyskland och kan skilja sig åt i andra länder.

Biomolekylära data

**Receptors
expressed**

BCMA, TNFRSF17/CD269

Hantering

**Culture
Medium**

För vidhäftande kulturer: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukos, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820400a)

För suspensionskulturer: CHO Growth Medium A (från InSCREENeX; InSCREENeX katalognummer INS-ME-1039)

Supplements

För vidhäftande kulturer: Komplettera med 5% FBS i mediet. Tillsätt Geneticin (G418-Sulfat) för att uppnå en slutlig koncentration på 0,5 mg/ml.

**Dissociation
Reagent**

För vidhäftande kulturer: Trypsin-EDTA

Doubling time

ca 14–16 timmar

Subculturing

För rutinmässig adherent cellkultur: Aspirera det gamla odlingsmediet från de adherenta cellerna och tvätta dem med PBS för att avlägsna eventuellt kvarvarande medium. Efter aspiration av PBS, tillsätt lämplig volym Trypsin/EDTA-lösning baserat på odlingskärllets storlek (t.ex. 1 ml för en T25-kolv, 3 ml för en T75-kolv) och inkubera vid rumstemperatur eller 37°C i 5-10 minuter, eller tills cellerna lossnar. Övervaka avskiljningen under mikroskop och knacka försiktigt på kärlet om det behövs för att frigöra cellerna. När cellerna har lossnat, tillsätt komplett medium för att inaktivera trypsin/EDTA, resuspendera cellerna försiktigt och överför en aliquot av cellsuspensionen till ett nytt odlingskärl med färskt medium. Placera kärlet i en inkubator inställd på 37°C med 5% CO₂ och byt medium var 2-3:e dag.

Split ratio

Ett förhållande på 1:5 till 1:10 rekommenderas

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

CHO-BCMA-celler | 305972

Fluid renewal 2 till 3 gånger per vecka

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5%_{CO2}, befuktad atmosfär.

Kvalitetskontroll och molekylär analys