

## CHO-BCMA-celler | 305972

## Generell informasjon

## Description

**Ansvarsfraskrivelse: Prisene som vises for cellelinjer gjelder utelukkende for akademiske kunder og kunder i ideelle organisasjoner. For kommersielle aktører er prisen ca. 6 250 euro. Hvis du representerer en kommersiell aktør eller er usikker på hvilken kategori som gjelder, ber vi deg [kontakte oss](#).**

CHO-BCMA er en stabil rekombinant cellelinje fra kinesisk hamster-eggstokk (CHO) som er utviklet for å uttrykke humant B-cellemodningsantigen (BCMA; TNFRSF17/CD269) i full lengde. Cellelinjen ble generert ved hjelp av et stedsspesifikt «landing pad»-rekombinasjonssystem som muliggjør reproducerbar genomisk integrasjon og stabil mål-ekspresjon.

BCMA er en transmembranreseptor som hovedsakelig uttrykkes på modne B-celler og plasmaceller, der den regulerer cellenes overlevelse og proliferasjon gjennom interaksjon med ligandene BAFF og APRIL. Reseptoren er svært relevant ved multipelt myelom og andre B-celle-maligniteter, noe som gjør CHO-BCMA-celler nyttige for screening av terapeutiske antistoffer, utvikling av CAR-T og bispesifikke T-celle-engagere, studier av reseptorbinding og utvikling av flowcytometri-baserte analyser.

## Organism

Kinesisk hamster

## Tissue

Eggstokk

## Disease

Eggstokkceller fra kinesisk hamster, ikke-neoplastiske; genetisk modifisert for overflateekspresjon av BCMA (CD269/TNFRSF17)

## Applications

Antistoffscreening; utvikling av BCMA-rettet behandling; validering av CAR-T-celler; forskning på multipelt myelom; strømningscytometri

## Kjennetegn

## Morphology

Epitel-lignende

## Cell type

Epitelceller

## Growth properties

Vedhengende/suspensjon

## Regulatoriske data

## Citation

CHO-BCMA (Cytion-katalognummer 305972)

## CHO-BCMA-celler | 305972

**Biosafety level**

1

**NCBI\_TaxID**

10029

**CellosaurusAccession**

CVCL\_A8V3

**GMO Status**

GMO-S1: Denne CHO-cellelinjen inneholder en BCMA-ekspresjonskassett som muliggjør analyser av reseptorfunksjon. Denne klassifiseringen gjelder kun i Tyskland og kan være annerledes andre steder.

## Biomolekylære data

**Receptors  
expressed**

BCMA, TNFRSF17/CD269

## Håndtering

**Culture  
Medium**

For adherente kulturer: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukose, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikkelnummer 820400a)

For suspensjonskulturer: CHO Growth Medium A (fra InSCREENeX; InSCREENeX katalognummer INS-ME-1039)

**Supplements**

For adherente kulturer: Suppler mediet med 5 % FBS. Tilsett Geneticin (G418-Sulfat) for å oppnå en sluttkonsentrasjon på 0,5 mg/ml.

**Dissociation  
Reagent**

For adherente kulturer: Trypsin-EDTA

**Doubling time**

ca. 14–16 timer

**Subculturing**

For rutinemessig adherent cellekultur: Aspirer det gamle dyrkningsmediet fra de adherente cellene, og vask dem med PBS for å fjerne eventuelt gjenværende medium. Etter at PBS er aspirert, tilsett et passende volum Trypsin/EDTA-løsning basert på størrelsen på dyrkingskaret (f.eks. 1 ml for en T25-kolbe, 3 ml for en T75-kolbe), og inkuber ved romtemperatur eller 37 °C i 5-10 minutter, eller til cellene løsner. Overvåk løsrivelsen under mikroskop, og bank forsiktig på beholderen om nødvendig for å frigjøre cellene. Når cellene har løsnet, tilsetter du komplett medium for å inaktivere trypsin/EDTA, resuspenderer cellene forsiktig og overfører en aliquot av celsuspensjonen til et nytt dyrkingskar som inneholder nytt medium. Plasser karet i en inkubator innstilt på 37 °C med 5 % CO<sub>2</sub>, og bytt medium hver 2.-3. dag.

**Split ratio**

Et forhold på 1:5 til 1:10 anbefales

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

## CHO-BCMA-celler | 305972

---

**Fluid renewal**      2 til 3 ganger per uke

**Incubation  
Atmosphere**      37 °C, 5 %<sub>CO<sub>2</sub></sub>, befuktet atmosfære.

## Kvalitetskontroll og molekylær analyse