CHO-BCMA

305972

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

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 reproduserbar 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 multippelt myelom og andre B-cellemaligniteter, 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.

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

Søknader

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

KLASSIFISERING

Organisme	Kinesisk hamster
Vekstegenskaper	Adhesjon og suspensjon
GMO-status	GMO-S1

Detaljer om GMO-status

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.

Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitel-lignende
Celletype	Epitelceller
Fordoblingstid	ca. 14–16 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

CHO-BCMA (Cytion-katalognummer 305972)

NCBI-skattenummer	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

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Reseptorer som uttrykkes

BCMA, TNFRSF17/CD269

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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 NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820400a)
For suspensjonskulturer: CHO Growth Medium A (fra InSCREENeX; InSCREENeX katalognummer INS-ME-1039)

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

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

Dissosiasjonsmiddel	For adherente kulturer: Trypsin-EDTA

Subkultivering

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 alikvot av cellesuspensjonen til et nytt dyrkingskar som inneholder nytt medium. Plasser karet i en inkubator innstilt på 37 °C med 5 %CO2, og bytt medium hver 2.-3. dag.

Oppdelingsforhold	Et forhold på 1:5 til 1:10 anbefales
Såtetthet	2 til 4 × 10^5 celler/ml
Væskefornyelse	2 til 3 ganger per uke

JURIDISK OG SIKKERHET

Avtale om materialoverføring kreves	Yes