CHO-BCMA

305972

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

Ansvarsfraskrivelse: De angivne priser for cellelinjer gælder udelukkende for akademiske kunder og kunder uden gevinst for øje. For kommercielle virksomheder er prisen ca. 6.250 €.
Hvis du repræsenterer en kommerciel virksomhed eller er i tvivl om, hvilken kategori der gælder, bedes du kontakte os.
CHO-BCMA er en stabil rekombinant cellelinje fra kinesisk hamster-æggestok (CHO), der er udviklet til at udtrykke det fulde humane B-cellemodningsantigen (BCMA; TNFRSF17/CD269). Cellelinjen blev genereret ved hjælp af et stedsspecifikt »landing pad«-rekombinationssystem, der muliggør reproducerbar genomisk integration og stabil ekspression af målet.
BCMA er en transmembranreceptor, der hovedsageligt udtrykkes på modne B-celler og plasmaceller, hvor den regulerer cellernes overlevelse og proliferation gennem interaktion med liganderne BAFF og APRIL. Receptoren er yderst relevant i forbindelse med multipelt myelom og andre B-celle-maligniteter, hvilket gør CHO-BCMA-celler nyttige til screening af terapeutiske antistoffer, udvikling af CAR-T-celler og bispecifikke T-celle-engagerere, receptorbindingsundersøgelser samt udvikling af flowcytometri-baserede assays.

Væv	Æggestokkene
Sygdom	Æggestokceller fra kinesisk hamster, ikke-neoplastiske; genetisk modificeret til overfladeekspression af BCMA (CD269/TNFRSF17)

Anvendelser

Antistofscreening; udvikling af BCMA-målrettet behandling; validering af CAR-T-celler; forskning i multipelt myelom; flowcytometri

KLASSIFICERING

Organisme	Kinesisk hamster
Vækstegenskaber	Adhæsion og suspension
GMO-status	GMO-S1

Oplysninger 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.

Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Epitel-lignende
Celletype	Epitheliale celler
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

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Udtrykte receptorer

BCMA, TNFRSF17/CD269

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

Til klæbende kulturer: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Sodium pyruvate, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820400a)
Til suspensionskulturer: CHO Growth Medium A (fra InSCREENeX; InSCREENeX katalognummer INS-ME-1039)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Til klæbende kulturer: Suppler mediet med 5 % FBS. Tilsæt Geneticin (G418-Sulfat) for at opnå en endelig koncentration på 0,5 mg/mL.

Dissociationsreagens	Til klæbende kulturer: Trypsin-EDTA

Oddyrkning

Til rutinemæssig adhærent cellekultur: Aspirer det gamle dyrkningsmedium fra de adhærente celler, og vask dem med PBS for at fjerne eventuelt resterende medium. Efter opsugning af PBS tilsættes den passende mængde Trypsin/EDTA-opløsning baseret på kulturbeholderens størrelse (f.eks. 1 ml til en T25-kolbe, 3 ml til en T75-kolbe), og der inkuberes ved stuetemperatur eller 37 °C i 5-10 minutter, eller indtil cellerne løsner sig. Overvåg løsrivelsen under et mikroskop, og bank forsigtigt på beholderen, hvis det er nødvendigt for at frigøre cellerne. Når cellerne er løsnet, tilsættes komplet medium for at inaktivere trypsin/EDTA, cellerne resuspenderes forsigtigt, og en alikvot del af cellesuspensionen overføres til en ny kulturbeholder, der indeholder frisk medium. Anbring beholderen i en inkubator, der er indstillet til 37 °C med 5 %CO2, og skift mediet hver 2.-3. dag.

Opdelingsforhold	Det anbefales at bruge et blandingsforhold på 1:5 til 1:10
Såtæthed	2 til 4 × 10^5 celler/ml
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes

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