CHO-BCMA

305972

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

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-cellmognadsantigen (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-cellsmaligniteter, 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.

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

Ansökningar

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

KLASSIFICERING

Organism	Kinesisk hamster
Tillväxtegenskaper	Adhärens och suspension
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.

Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelliknande
Celltyp	Epiteliala celler
Fördubblingstid	ca 14–16 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

CHO-BCMA (Cytion-artikelnummer 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

UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

Receptorer som uttrycks

BCMA, TNFRSF17/CD269

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

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)

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

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

Dissociationsmedel	För vidhäftande kulturer: Trypsin-EDTA

Vidareodling

För rutinmässig adherent cellkultur: Aspirera det gamla odlingsmediet från de adherenta cellerna och tvätta dem med PBS för att avlägsna eventuellt kvarvarande medium. Efter aspirering av PBS, tillsätt lämplig volym Trypsin/EDTA-lösning baserat på odlingskärlets 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 alikvot 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.

Uppdelningsförhållande	Ett förhållande på 1:5 till 1:10 rekommenderas
Såtäthet	2–4 × 10^5 celler/ml
Vätskeförnyelse	2 till 3 gånger per vecka

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Avtal om materialöverföring krävs	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