CHO-BCMA

305972

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

Vastuuvapauslauseke: Solulinjojen kohdalla ilmoitetut hinnat koskevat yksinomaan akateemisia ja voittoa tavoittelemattomia asiakkaita. Kaupallisille toimijoille hinta on noin 6 250 euroa.
Jos edustat kaupallista toimijaa tai et ole varma, mihin ryhmään kuulut,
ota meihin yhteyttä.
CHO-BCMA on vakaa rekombinantti kiinalaisen hamsterin munasarjasolulinja (CHO), joka on muokattu ilmentämään täyspitkää ihmisen B-solujen kypsymisantigeeniä (BCMA; TNFRSF17/CD269). Solulinja on tuotettu käyttämällä paikkakohtaista landing pad -rekombinaatiojärjestelmää, joka mahdollistaa toistettavan genomin integroinnin ja vakaan kohde-ilmentymisen.
BCMA on transmembraanireseptori, jota ilmentyy pääasiassa kypsissä B-soluissa ja plasmasoluissa, joissa se säätelee solujen eloonjäämistä ja proliferaatiota vuorovaikutuksessa ligandeihin BAFF ja APRIL. Reseptorilla on suuri merkitys multippelimyeloomassa ja muissa B-solujen pahanlaatuisissa sairauksissa, minkä vuoksi CHO-BCMA-soluja voidaan hyödyntää terapeuttisten vasta-aineiden seulonnassa, CAR-T- ja bispesifisten T-solujen aktivaattoreiden kehittämisessä, reseptorisitoutumistutkimuksissa sekä virtaussytometriaan perustuvien määritysten kehittämisessä.

Kudos	Munasarja
Sairaus	kiinalaisen hamsterin munasarjasolut, ei-neoplastiset; geneettisesti muunnettu BCMA:n (CD269/TNFRSF17) pinta-ilmentymistä varten

Sovellukset

Vasta-aineiden seulonta; BCMA:ta kohdentavan hoidon kehittäminen; CAR-T-solujen validointi; multippelin myelooman tutkimus; virtaussytometria

LUOKITTELU

Organismi	kiinalainen hamsteri
Kasvuominaisuudet	Adheesio ja suspensio
GMO-status	GMO-S1

GMO-statuksen tiedot

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.

Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteelin kaltainen
Solutyyppi	Epiteelisolut
Kaksinkertaistumisaika	noin 14–16 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

CHO-BCMA (Cytion-tuotenumero 305972)

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

NCBI-verotunnus	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Ilmentyvät reseptorit

BCMA, TNFRSF17/CD269

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

Tarttuvia viljelmiä varten: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820400a)
Suspensioviljelmiä varten: CHO Growth Medium A (InSCREENeXiltä; InSCREENeXin luettelonumero INS-ME-1039)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Tarttuvia viljelmiä varten: Täydennä väliaineeseen 5 % FBS:ää. Lisää genetisiiniä (G418-Sulfat), jotta lopullinen pitoisuus on 0,5 mg/ml.

Dissosiaatioreagenssi	Tarttuvia viljelmiä varten: Trypsin-EDTA

Soluviljely

Rutiininomaiseen adherenttiseen soluviljelyyn: Imeytä vanha elatusaine adheesiosoluista ja pese ne PBS:llä jäljellä olevan elatusaineen poistamiseksi. Kun PBS on imetty, lisätään sopiva määrä trypsiini/EDTA-liuosta viljelyastian koon mukaan (esim. 1 ml T25-pulloon, 3 ml T75-pulloon) ja inkuboidaan huoneenlämmössä tai 37 °C:ssa 5-10 minuuttia tai kunnes solut irtoavat. Seuraa irtoamista mikroskoopilla ja napauta astiaa tarvittaessa varovasti solujen irrottamiseksi. Kun solut ovat irronneet, lisätään täyttä elatusainetta trypsiinin/EDTA:n inaktivoimiseksi, solut suspendoidaan varovasti uudelleen ja siirretään solususpensiosta osa uuteen kasvatusastiaan, joka sisältää tuoretta elatusainetta. Aseta astia inkubaattoriin, jonka lämpötila on 37 °C jahiilidioksidipitoisuus 5 %, ja vaihda väliaine 2-3 päivän välein.

Jakosuhde	Suositeltava suhde on 1:5–1:10
Kylvötiheys	2–4 × 10^5 solua/ml
Nesteen uusiminen	2-3 kertaa viikossa

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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