CHO-BCMA

305972

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Vastutusest loobumine: Rakuliinide juures näidatud hinnad kehtivad ainult akadeemilistele ja mittetulunduslikele klientidele. Äriühingute puhul on hind ligikaudu 6 250 eurot.
Kui esindate äriühingut või ei ole kindel, milline kategooria teie puhul kehtib, palun
võtke meiega ühendust.
CHO-BCMA on stabiilne rekombinantne hiina hamstri munasarja (CHO) rakuliin, mis on loodud ekspresseerima täispikka inimese B-rakkude küpsemisantigeeni (BCMA; TNFRSF17/CD269). Rakuliin loodi kohaspetsiifilise „landing pad“ rekombinatsioonisüsteemi abil, mis võimaldab reprodutseeritavat genoomset integratsiooni ja stabiilset sihtmärgi ekspressiooni.
BCMA on transmembraanne retseptor, mida ekspresseeritakse peamiselt küpsetel B-rakkudel ja plasmarakkudel, kus see reguleerib rakkude ellujäämist ja proliferatsiooni, interakteerudes ligandidega BAFF ja APRIL. Retseptoril on oluline roll hulgimüeloomi ja muude B-rakkude pahaloomuliste kasvajate puhul, mistõttu on CHO-BCMA-rakud kasulikud terapeutiliste antikehade sõelumisel, CAR-T-rakkude ja bispetsiifiliste T-rakkude aktivaatorite arendamisel, retseptori seondumisuuringutes ning voolutsütomeetrial põhinevate analüüside väljatöötamisel.

Kude	Munasarjad
Haigus	Hiina hamstri munasarja rakud, mitte-neoplastilised; geneetiliselt muundatud BCMA (CD269/TNFRSF17) pinnalise ekspressiooni saavutamiseks

Rakendused

Antikehade sõelumine; BCMA-le suunatud ravi väljatöötamine; CAR-T-rakkude valideerimine; hulgimüeloomi uurimine; voolutsütomeetria

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiina hamster
Kasvuvõime	Adhesiivne ja suspensioon
GMO-staatus	GMO-S1

GMO-staatuse üksikasjad

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.

Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Epiteelirakud
Kahekordistumisaeg	u. 14–16 tundi

TUNNUSED

Viide

CHO-BCMA (Cytioni kataloginumber 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 maksukood	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Ekspresseeritud retseptorid

BCMA, TNFRSF17/CD269

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

Kinniste kultuuride puhul: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükoosi, w: 2,5 mM L-glutamiini, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM naatriumpüruvaat, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikli number 820400a)
Suspensioonikultuuride puhul: CHO kasvukeskkond A (InSCREENeX; InSCREENeXi kataloginumber INS-ME-1039)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Kinniste kultuuride puhul: Täiendage keskkonda 5% FBS-ga. Lisage genetitsiini (G418-Sulfat), et saavutada lõplik kontsentratsioon 0,5 mg/ml.

Dissotsiatsioonireaktiiv	Kinniste kultuuride puhul: Trypsin-EDTA

Kultuuri edasikasvatamine

Rutiinseks adherentseks rakukultuuriks: Aspireerige adhereeruvatelt rakkudelt vana kultuurkeskkond ja peske neid PBS-ga, et eemaldada allesjäänud keskkond. Pärast PBS-i aspiratsiooni lisage sobiv kogus trüpsiini/EDTA lahust vastavalt kasvatusanuma suurusele (nt 1 ml T25 kolvi puhul, 3 ml T75 kolvi puhul) ja inkubeerige toatemperatuuril või 37°C 5-10 minutit või kuni rakud eralduvad. Jälgige rakkude eraldumist mikroskoobi all ja koputage vajadusel õrnalt anumat, et rakud eralduksid. Kui rakud on eraldunud, lisage trüpsiini/EDTA inaktiveerimiseks täielikku söötmeainet, suspenseerige rakud ettevaatlikult uuesti ja kandke rakususpensiooni alikvoot uude, värsket söötmeainet sisaldavasse kultuuranumasse. Asetage anum inkubaatorisse, mille temperatuur on 37 °C ja 5%CO2, ning vahetage söötme iga 2-3 päeva tagant.

Jagamissuhe	Soovitatav on suhe 1:5 kuni 1:10
Külvitihedus	2–4 × 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Vajalik on materjalide üleandmise leping	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