

CHO-BCMA rakud | 305972

Üldine teave

Description

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 voolutsütomeetriaal põhinevate analüüside väljatöötamisel.

Organism

Hiina hamster

Tissue

Munasarjad

Disease

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

Applications

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

Omadused

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Epiteelirakud

Growth properties

Kinni jääv/suspensioon

Regulatiivsed andmed

Citation

CHO-BCMA (Cytioni katalooginumber 305972)

CHO-BCMA rakud | 305972

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL_A8V3**GMO Status** GMO-S1: See CHO-rakuliin sisaldab BCMA ekspressioonikassetti, mis võimaldab läbi viia retseptori funktsiooni analüüse. See klassifikatsioon kehtib ainult Saksamaal ja võib mujal erineda.

Biomolekulaarsed andmed

Receptors expressed BCMA, TNFRSF17/CD269

Töötlemine

Culture Medium 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 katalooginumber INS-ME-1039)**Supplements** Kinniste kultuuride puhul: Täiendage keskkonda 5% FBS-ga. Lisage genetsiini (G418-Sulfat), et saavutada lõppkontsentratsioon 0,5 mg/ml.**Dissociation Reagent** Kinniste kultuuride puhul: Trypsin-EDTA**Doubling time** u. 14–16 tundi**Subculturing** Rutiinseks adherentseks rakukultuuriks: Aspireerige adhereeruvatelt rakkudelt vana kultuurikeskkond 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 anumad, 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.**Split ratio** Soovitav on suhe 1:5 kuni 1:10

CHO-BCMA rakud | 305972

Seeding density $2-4 \times 10^5$ rakku/ml

Fluid renewal 2 kuni 3 korda nädalas

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs