

CHO-TACD2 rakud | 305415

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, [võtke meiega ühendust](#).

CHO-TACD2 rakuliin on stabiilne rekombinantne CHO (Hiina hamstri munasarja) rakuliin, mis on loodud TACD2 retseptori keskmise-kõrge taseme ekspresseerimiseks, ligikaudu 12 600 molekuli raku kohta. See rakuliin on arendatud innovaatilise „landing pad“ tehnoloogia abil, mis tagab TACD2-geeni täpse ja korratava integreerimise spetsiifilisse, eelnevalt valideeritud genoomilokussesse. TACD2, tuntud ka kui TROP2 või GA733-1, on kasvajaga seotud kaltsiumi signaaliülekanaja. See mängib olulist rolli rakusiseses kaltsiumisignaali edastamises, mis on otsustava tähtsusega mitmesuguste rakuliste protsesside, sealhulgas kasvu, jagunemise ja diferentseerumise jaoks. TACD2 üleekspressiooni on täheldatud mitmesugustes kartsinoomides, nagu kolorektaal-, mao- ja pankreasevähk, mis teeb sellest potentsiaalse sihtmärgi antikeha-ravimkonjugaatidele ja immunoteraapiale.

TACD2 (TROP2) ekspressiooni selles rakuliinis kinnitati voolutsütomeetria abil.

Organism

Hiina hamster

Tissue

Munasarjad

Disease

Hiina hamstri munasarja rakud, mitte-neoplastilised; geneetiliselt muundatud TACD2/TROP2 (GA733-1) pinnalise ekspressiooni saavutamiseks keskmisel kuni kõrgel tasemel

Applications

Antikehade sõelumine; ADC-ravimite arendamine; TROP2-le suunatud ravi arendamine; kolorektaal-, mao- ja pankreasevähi uurimine; voolutsütomeetria

Omadused

Age

Täiskasvanud

Gender

Naised

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Epiteelirakud

Growth properties

Kinni jääv/suspensioon

Regulatiivsed andmed

CHO-TACD2 rakud | 305415

| | |
|-----------------------------|--|
| Citation | CHO-TACD2 (Cytioni katalooginumber 305415) |
| Biosafety level | 1 |
| NCBI_TaxID | 10029 |
| CellosaurusAccession | CVCL_A8X3 |
| GMO Status | GMO-S1: See CHO rakuliin sisaldab TACD2 ekspressioonikassetti, mis toetab retseptori funktsiooni analüüsi. See klassifikatsioon kehtib ainult Saksamaal ja võib mujal erineda. |

Biomolekulaarsed andmed

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Receptors expressed | TACD2 (TROP2 või GA733-1) |
|----------------------------|---------------------------|

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 NaHCO ₃ (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 kultuurinumasse. Asetage anum inkubaatorisse, mille temperatuur on 37 °C ja 5% CO ₂ , ning vahetage söötme iga 2-3 päeva tagant. |
| Split ratio | 1–5 |

CHO-TACD2 rakud | 305415**Seeding density** 2 kuni 5×10^4 rak_{ku}/cm²**Fluid renewal** 2 kuni 3 korda nädalas**Post-Thaw Recovery**

Pärast sulatamist jagage rakud 1:2 kuni 1:3 T25 kolvidesse ja laske rakkudel taastuda külmumisprotsessist ja adhereeruda (adhereeruvate kultuuride puhul) vähemalt 24 tundi.

Freeze medium

Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Thawing and Culturing Cells

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud vial ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Rakkude eraldamiseks tsentrifuugige segu 300 x g juures 3 minutit ja visake ülejäänud külmutusvedelikku sisaldav supernatant ettevaatlikult ära.
7. Resuspendeerige rakupellet ettevaatlikult 10 ml värskes kasvukeskkonnas. Adhereeruvate rakkude puhul jagage suspensioon kahe T25 kultuurkolvi vahel; suspensioonikultuuride puhul kandke kogu söötme keskkond ühte T25 kolbi, et soodustada rakkude tõhusat koostoimet ja kasvu.
8. Järgige kehtestatud subkultuuriprotokolle rakuliini jätkuvaks kasvuks ja säilitamiseks, tagades usaldusväärsed katsetulemused.

Incubation Atmosphere37°C, 5% CO₂, niisutatud atmosfäär.

CHO-TACD2 rakud | 305415

Flask Coating Puudub

Freezing Procedure

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Shipping Conditions

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Storage Conditions

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA

Sterility

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminesentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.

Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.