

CHO-BCMA-solut | 305972

Yleisiä tietoja

Description

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 plasm soluissa, joissa se säätelee solujen eloonjäämistä ja proliferaatiota vuorovaikutuksessa ligandeihin BAFF ja APRIL. Reseptorilla on suuri merkitys multipelimityeloomassa 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 virtausytometriaan perustuvien määritysten kehittämisessä.

Organism

Kiinalainen hamsteri

Tissue

Munasarja

Disease

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

Applications

Vasta-aineiden seulonta; BCMA:ta kohdentavan hoidon kehittäminen; CAR-T-solujen validointi; multipelimityelooman tutkimus; virtausytometria

Ominaisuudet

Morphology

Epiteelin kaltainen

Cell type

Epiteelisolut

Growth properties

Tarttuva/riippuvainen

Säätelytiedot

Citation

CHO-BCMA (Cytion-tuotenumero 305972)

CHO-BCMA-solut | 305972

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8V3
GMO Status	GMO-S1: Tämä CHO-solulinja sisältää BCMA-ilmentymiskasetin, joka mahdollistaa reseptorin toiminnan analysoinnin. Tämä luokitus koskee ainoastaan Saksaa, ja se voi olla erilainen muissa maissa.

Biomolekyylitiedot

Receptors expressed	BCMA, TNFRSF17/CD269
---------------------	----------------------

Käsittely

Culture Medium	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 NaHCO ₃ (Cytionin artikkelinumero 820400a) Suspensioviljelmiä varten: CHO Growth Medium A (InSCREENeXiltä; InSCREENeXin luettelonumero INS-ME-1039)
----------------	---

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

Dissociation Reagent	Tarttuvia viljelmiä varten: Trypsin-EDTA
----------------------	--

Doubling time	noin 14–16 tuntia
---------------	-------------------

Subculturing	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 täyttävä 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 ja hiilidioksidipitoisuus 5 %, ja vaihda väliaine 2-3 päivän välein.
--------------	---

Split ratio	Suosittelava suhde on 1:5–1:10
-------------	--------------------------------

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

CHO-BCMA-solut | 305972

Fluid renewal 2-3 kertaa viikossa

**Incubation
Atmosphere** 37 °C, 5 %_{CO2}, kostutettu ilmakehä.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi