

CHO-BCMA ląstelės | 305972

Bendra informacija

Description

Atsakomybės apribojimas: Nurodytos ląstelių linijų kainos galioja tik akademiniams ir nekomerciniams klientams. Komercinėms įmonėms kaina yra maždaug 6 250 €.

Jei atstovaujate komercinei įmonei arba nesate tikri, kuri kategorija jums taikoma, prašome [susisiekti su mumis](#).

CHO-BCMA yra stabili rekombinantinė kinų žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelių linija, sukurta išreikšti pilno ilgio žmogaus B ląstelių brendimo antigeną (BCMA; TNFRSF17/CD269). Ląstelių linija buvo sukurta naudojant vietos specifinę „landing pad“ rekombinacijos sistemą, kuri užtikrina atkartojamą genomo integraciją ir stabilią tikslinio geno ekspresiją.

BCMA yra transmembraninis receptorių, išreikštas daugiausia subrendusiose B ląstelėse ir plazminėse ląstelėse, kur jis reguliuoja ląstelių išlikimą ir proliferaciją sąveikaujant su ligandais BAFF ir APRIL. Šis receptorių yra labai svarbus sergant daugine mieloma ir kitomis B ląstelių piktybinėmis ligomis, todėl CHO-BCMA ląstelės yra naudingos atliekant terapinių antikūnų atranką, kuriant CAR-T ir bispecifinius T ląstelių aktyvikius, atliekant receptorių prisijungimo tyrimus bei kuriant srauto citometrijos pagrįstus tyrimus.

Organism

Kinų žiurkėnas

Tissue

Kiaušidės

Disease

Kinų žiurkėno kiaušidės ląstelės, neoplazminės; genetiškai modifikuotos, kad paviršiuje būtų išreikštas BCMA (CD269/TNFRSF17)

Applications

Antikūnų atranka; BCMA taikinio terapijos kūrimas; CAR-T ląstelių patvirtinimas; dauginės mielomos tyrimai; srauto citometrija

Charakteristikos

Morphology

Į epitelį panašus

Cell type

Epitelio ląstelės

Growth properties

Priglundęs / suspenduotas

Reguliavimo duomenys

Citation

CHO-BCMA (Cytion katalogo numeris 305972)

CHO-BCMA ląstelės | 305972

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10029

CellosaurusAccession

CVCL_A8V3

GMO Status

GMO-S1: Ši CHO ląstelių linija turi BCMA ekspresijos kasetę, skirtą receptorių funkcijos tyrimams. Ši klasifikacija galioja tik Vokietijoje ir kitose šalyse gali skirtis.

Biomolekuliniai duomenys

Receptors
expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

Tvarkymas

Culture
Medium

Adherentiškoms kultūroms: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820400a)

Suspensinėms kultūroms: CHO augimo terpė A (iš "InSCREENex"; "InSCREENex" katalogo numeris INS-ME-1039)

Supplements

Adherentiškoms kultūroms: Į terpę pridėkite 5% FBS. Pridėkite geneticino (G418-Sulfat), kad galutinė koncentracija būtų 0,5 mg/ml.

Dissociation
Reagent

Adherentiškoms kultūroms: Trypsinas-EDTA

Doubling time

maždaug 14–16 valandų

Subculturing

Įprastinėms adherentinėms ląstelių kultūroms: Kad pašalintumėte visą likusią terpę, iš adherentinių ląstelių išsiurbkite seną terpę ir nuplaukite jas PBS. Išsiurbę PBS, įpilkite reikiamą kiekį tripsino ir EDTA tirpalo, atsišvelgiant į kultūros indo dydį (pvz., 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai), ir inkubuokite kambario arba 37 °C temperatūroje 5-10 minučių arba tol, kol ląstelės atsiskirs. Stebėkite atsiskyrimą per mikroskopą ir, jei reikia, švelniai palieskite indą, kad ląstelės išsilaisvintų. Kai ląstelės atsiskiria, įpilkite pilną terpę, kad būtų inaktyvuotas tripsinas/EDTA, atsargiai reuspenduokite ląsteles ir perkeltkite alikvotą ląstelių suspensijos į naują auginimo indą su šviežia terpe. Įstatykite indą į inkubatorių, kuriame nustatyta 37 °C temperatūra ir 5 % CO₂, o terpę keiskite kas 2-3 dienas.

Split ratio

Rekomenduojamas santykis nuo 1:5 iki 1:10

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

CHO-BCMA ląstelės | 305972

Fluid renewal 2-3 kartus per savaitę

**Incubation
Atmosphere** 37 °C, 5 %_{CO2}, drėkintoje atmosferoje.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė