CHO-BCMA

305972

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

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 receptorius, išreikštas daugiausia subrendusiose B ląstelėse ir plazminėse ląstelėse, kur jis reguliuoja ląstelių išlikimą ir proliferaciją sąveikaujant su ligandais BAFF ir APRIL. Šis receptorius 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 aktyviklius, atliekant receptorių prisijungimo tyrimus bei kuriant srauto citometrijos pagrįstus tyrimus.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Kinų žiurkėno kiaušidės ląstelės, neoplazminės; genetiškai modifikuotos, kad paviršiuje būtų ekspresuojamas BCMA (CD269/TNFRSF17)

Paraiškos

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Kinijos žiurkėnas
Augimo savybės	Adherentinis ir suspensinis
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug 14–16 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CHO-BCMA (Cytion katalogo numeris 305972)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10029

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

Cellosaurus	CVCL_A8V3

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

BCMA, TNFRSF17/CD269

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

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 $NaHCO_3$ (Cytion gaminio numeris 820400a)
Suspensinėms kultūroms: CHO augimo terpė A (iš "InSCREENeX"; "InSCREENeX" katalogo numeris INS-ME-1039)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO_2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

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

Disociacijos reagentas	Adherentiškoms kultūroms: Trypsinas-EDTA

Subkultūrinis auginimas

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, atsižvelgiant 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 perkelkite alikvotą ląstelių suspensijos į naują auginimo indą su šviežia terpe. Įstatykite indą į inkubatorių, kuriame nustatyta 37 °C temperatūra ir 5 %CO_2, o terpę keiskite kas 2-3 dienas.

Skaidymo santykis	Rekomenduojamas santykis nuo 1:5 iki 1:10
Sėjos tankis	2–4 × 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes