CHO-BCMA

305972

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Atbrīvojums no atbildības: Par šūnu līnijām norādītās cenas attiecas vienīgi uz akadēmiskajiem/bezpeļņas klientiem. Komerciālām organizācijām cena ir aptuveni 6 250 eiro.
Ja Jūs pārstāvat komerciālu organizāciju vai neesat pārliecināts, kura kategorija Jums attiecas, lūdzu, sazinieties ar mums.
CHO-BCMA ir stabila rekombinanta Ķīnas kāmja olnīcu (CHO) šūnu līnija, kas izveidota, lai ekspresētu pilna garuma cilvēka B-šūnu nobriešanas antigēnu (BCMA; TNFRSF17/CD269). Šūnu līnija tika izveidota, izmantojot vietaspecifisku „landing pad" rekombinācijas sistēmu, kas nodrošina reproducējamu genoma integrāciju un stabilu mērķa gēna ekspresiju.
BCMA ir transmembrānas receptors, kas galvenokārt ekspresējas nobriedušās B šūnās un plazmas šūnās, kur tas regulē šūnu izdzīvošanu un proliferāciju, mijiedarbojoties ar ligandiem BAFF un APRIL. Šim receptoram ir liela nozīme daudzkārtējā mielomā un citās B šūnu ļaundabīgajās slimībās, tādēļ CHO-BCMA šūnas ir noderīgas terapeitisko antivielu skrīningam, CAR-T un bispecifisko T šūnu aktivatoru izstrādei, receptoru saistīšanās pētījumiem un uz plūsmas citometriju balstītu analīžu izstrādei.

Audums	Olnīcas
Slimība	Ķīniešu kāmja olnīca, bez audzēja; ģenētiski modificēta, lai nodrošinātu BCMA (CD269/TNFRSF17) virsmas ekspresiju

Pieteikumi

Antivielu skrīnings; BCMA mērķtiecīgas terapijas izstrāde; CAR-T šūnu validācija; daudzkārtējās mielomas pētījumi; plūsmas citometrija

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Ķīniešu kāmītis
Augšanas īpašības	Adhēzija un suspensija
ĢMO statuss	GMO-S1

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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.

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūnas
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	aptuveni 14–16 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

CHO-BCMA (Cytion kataloga numurs 305972)

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

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Ekspresētie receptori

BCMA, TNFRSF17/CD269

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

Pielipušām kultūrām: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glikozes, w: 2,5 mM L-glutamīna, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nātrija piruvāta, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820400a)
Suspensijas kultūrām: CHO augšanas barotne A (no InSCREENeX; InSCREENeX kataloga numurs INS-ME-1039)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Pielipušām kultūrām: Pievienojiet barotni ar 5% FBS. Pievienojiet ģenētiķīnu (G418-Sulfat), lai sasniegtu 0,5 mg/ml galīgo koncentrāciju.

Disociācijas reaģents	Pielipušām kultūrām: Tripsīns-EDTA

Pārstādīšana

Parastai adherentu šūnu kultūrai: Lai noņemtu atlikušo barotni, aspirējiet veco barotni no pielipušajām šūnām un izskalojiet tās ar PBS, lai noņemtu atlikušo barotni. Pēc PBS atsūknēšanas pievienojiet atbilstošu tripsīna/EDTA šķīduma tilpumu, ņemot vērā kultūras trauka lielumu (piemēram, 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai), un inkubējiet istabas temperatūrā vai 37 °C 5 līdz 10 minūtes, vai līdz šūnas atdalās. Novērot atdalīšanos ar mikroskopu un, ja nepieciešams, viegli piesitiet trauku, lai atbrīvotu šūnas. Pēc atdalīšanās pievienot pilnu barotni, lai inaktivētu tripsīnu/EDTA, uzmanīgi resuspendēt šūnas un šūnu suspensijas alikvotu pārvietot jaunā barotnē ar svaigu barotni. Ievietot trauku inkubatorā, kas iestatīts 37 °C temperatūrā ar 5 %CO2, un ik pēc 2-3 dienām mainīt barotni.

Sadalījuma attiecība	Ieteicamais proporcijas diapazons ir no 1:5 līdz 1:10
Sēšanas blīvums	2–4 x 10^5 šūnu/ml
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes

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