CHO-BCMA

305972

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Opozorilo: Cene, prikazane za celične linije, veljajo izključno za akademske/neprofitne stranke. Za komercialne subjekte znaša cena približno 6.250 €.
Če zastopate komercialni subjekt ali niste prepričani, katera kategorija velja za vas, vas prosimo, da se obrnete na nas.
CHO-BCMA je stabilna rekombinantna celična linija jajčnikov kitajskega hrčka (CHO), ki je bila gensko spremenjena za izražanje celotnega človeškega antigena zorenja B-celic (BCMA; TNFRSF17/CD269). Celična linija je bila ustvarjena z uporabo sistema rekombinacije s specifičnim mestom vgradnje, ki omogoča ponovljivo genomsko integracijo in stabilno izražanje ciljnega gena.
BCMA je transmembranni receptor, ki se izraža predvsem na zrelih B-celicah in plazmatskih celicah, kjer prek interakcije z ligandi BAFF in APRIL uravnava preživetje in proliferacijo celic. Receptor je zelo pomemben pri multiplih mielomih in drugih malignih obolenjih B-celic, zaradi česar so celice CHO-BCMA uporabne za presejanje terapevtskih protiteles, razvoj CAR-T in bispecifičnih T-celicnih vezalcev, študije vezave receptorjev ter razvoj testov na podlagi pretočne citometrije.

Tkivo	Jajčnik
Bolezen	Jajčniki kitajskega hrčka, ne-neoplastični; genetsko spremenjeni za površinsko izražanje BCMA (CD269/TNFRSF17)

Uporaba

Presejanje protiteles; razvoj terapije, usmerjene v BCMA; validacija CAR-T-celic; raziskave na področju multiplega mieloma; pretočna citometrija

RAZVRSTITEV

Organizem	kitajski hrček
Lastnosti rasti	Adhezivni in suspenzijski
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

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.

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	približno 14–16 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

CHO-BCMA (kataloška številka Cytion 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

Davčna identifikacijska številka NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Izraženi receptorji

BCMA, TNFRSF17/CD269

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

Za adherentne kulture: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820400a)
Za suspenzijske kulture: CHO Growth Medium A (od podjetja InSCREENeX; kataloška številka podjetja InSCREENeX: INS-ME-1039)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Za adherentne kulture: V primeru adhezivne kulture: gojišče dopolnite s 5 % FBS. Dodajte geneticin (G418-Sulfat), da dosežete končno koncentracijo 0,5 mg/ml.

Reagenca za disociacijo	Za adherentne kulture: Tripsin-EDTA

Preusmeritev v drugo kulturo

Za rutinsko gojenje adherentnih celic: Iz adherentnih celic odsesajte staro gojišče in jih sperite s PBS, da odstranite preostalo gojišče. Po odsesanju PBS dodajte ustrezno količino raztopine tripsina/EDTA glede na velikost posode za gojenje (npr. 1 ml za bučko T25, 3 ml za bučko T75) in inkubirajte pri sobni temperaturi ali 37 °C 5 do 10 minut ali dokler se celice ne ločijo. Odlepitev spremljajte pod mikroskopom in po potrebi nežno potrkajte posodo, da se celice sprostijo. Ko se celice ločijo, dodajte popolno gojišče, da inaktivirate tripsin/EDTA, nežno ponovno suspendirajte celice in prenesite alikvot celične suspenzije v novo posodo za gojenje s svežim gojiščem. Posodo postavite v inkubator, nastavljen na 37 °C s 5 %CO2, in gojišče zamenjajte vsake 2 do 3 dni.

Razmerje delitve	Priporoča se razmerje od 1:5 do 1:10
Gostota setve	2 do 4 x 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Potreben je sporazum o prenosu materiala	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