CHO-BCMA

305972

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Upozornenie: Uvedené ceny bunkových línií platia výlučne pre akademických a neziskových zákazníkov. Pre komerčné subjekty je cena približne 6 250 €.
Ak zastupujete komerčný subjekt alebo si nie ste istí, do ktorej kategórie patríte, prosím,
kontaktujte nás.
CHO-BCMA je stabilná rekombinantná bunková línia z vaječníkov čínskeho škrečka (CHO), ktorá bola geneticky upravená tak, aby exprimovala ľudský antigén zrenia B-buniek (BCMA; TNFRSF17/CD269) v plnej dĺžke. Táto bunková línia bola vytvorená pomocou rekombinačného systému s miestne špecifickou pristávacou platformou, ktorý umožňuje reprodukovateľnú genómovú integráciu a stabilnú expresiu cieľového génu.
BCMA je transmembránový receptor exprimovaný prevažne na zrelých B-bunkách a plazmatických bunkách, kde reguluje prežívanie a proliferáciu buniek prostredníctvom interakcie s ligandmi BAFF a APRIL. Tento receptor má veľký význam pri mnohopočetnom myelóme a iných malignitách B-buniek, vďaka čomu sú bunky CHO-BCMA užitočné pri skríningu terapeutických protilátok, vývoji CAR-T a bispecifických T-buniek, štúdiách väzby na receptory a vývoji testov založených na prietokovej cytometrii.

Tkanivo	Vaječník
Choroba	Vaječníkové bunky čínskeho škrečka, nenádorové; geneticky modifikované na povrchovú expresiu BCMA (CD269/TNFRSF17)

Aplikácie

Skríning protilátok; vývoj liečby zameranej na BCMA; validácia CAR-T buniek; výskum mnohopočetného myelómu; prietoková cytometria

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Čínsky škrečok
Rastové vlastnosti	Adhézia a suspenzia
Stav GMO	GMO-S1

Podrobnosti o štatúte GMO

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.

Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelové bunky
Doba zdvojnásobenia	cca 14–16 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

CHO-BCMA (katalógové číslo 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

Daňové identifikačné číslo NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V3

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Exprimované receptory

BCMA, TNFRSF17/CD269

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

Pre adherentné kultúry: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukózy, w: 2,5 mM L-glutamínu, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pyruvátu sodného, w: 1,2 g/l NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820400a)
Pre suspenzné kultúry: Rastové médium CHO A (od spoločnosti InSCREENeX; katalógové číslo spoločnosti InSCREENeX INS-ME-1039)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Pre adherentné kultúry: Doplňte médium o 5 % FBS. Pridajte geneticín (G418-Sulfat) na dosiahnutie konečnej koncentrácie 0,5 mg/ml.

Disociačné činidlo	Pre adherentné kultúry: Trypsín-EDTA

Rozmnožovanie kultúr

Na bežné adherentné bunkové kultúry: Odstráňte staré kultivačné médium z adherentných buniek a premyte ich PBS, aby ste odstránili zvyšné médium. Po odsatí PBS pridajte príslušný objem roztoku trypsínu/EDTA podľa veľkosti kultivačnej nádoby (napr. 1 ml pre banku T25, 3 ml pre banku T75) a inkubujte pri izbovej teplote alebo 37 °C 5 - 10 minút, alebo kým sa bunky neoddelia. Oddeľovanie sledujte pod mikroskopom a v prípade potreby jemne poklepte na nádobu, aby sa bunky uvoľnili. Po oddelení pridajte kompletné médium na inaktiváciu trypsínu/EDTA, jemne resuspendujte bunky a alikvotnú časť bunkovej suspenzie preneste do novej kultivačnej nádoby obsahujúcej čerstvé médium. Nádobu umiestnite do inkubátora nastaveného na 37 °C s 5 %CO2 a médium vymieňajte každé 2 - 3 dni.

Pomer rozdelenia	Odporúča sa pomer 1:5 až 1:10
Hustota výsevu	2 až 4 × 10^5 buniek/ml
Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes