CHO-CD206

305981

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Upozornenie: Uvedené ceny buniek 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.
Bunky CHO-CD206 sú rekombinantné bunky vaječníkov čínskeho škrečka (CHO), ktoré boli geneticky upravené tak, aby stabilne exprimovali ľudský CD206, známy aj ako makrofágový manózový receptor 1 (MRC1). CD206 je transmembránový lektínový receptor typu I, ktorý sa prevažne exprimuje na makrofágoch, dendritických bunkách a určitých populáciách endoteliálnych buniek. Receptor sprostredkováva endocytózu a fagocytózu prostredníctvom rozpoznávania glykokonjugátov obsahujúcich manózu, fukózu a N-acetylglukozamín, ktoré sa bežne vyskytujú na patogénoch, glykoproteínoch a zložkách extracelulárnej matice. CD206 je silne asociovaný s alternatívne aktivovanými (M2-podobnými) makrofágmi a zohráva dôležitú úlohu pri príjme antigénov, prestavbe tkanív, imunitnej regulácii a odstraňovaní endogénnych glykoproteínov.
Bunky CHO-CD206 sa široko používajú v imunológii, výskume infekčných ochorení a štúdiách cieleného podávania liekov na charakterizáciu protilátok namierených proti CD206, ligandov viažucich glykány, nanočastíc a terapeutických systémov zameraných na makrofágy. Stabilný rekombinantný expresný systém umožňuje kvantitatívnu analýzu interakcií receptor-ligand, mechanizmov príjmu závislých od manózy, internalizácie receptora a endocytického transportu. Tieto bunky sú obzvlášť užitočné pri hodnotení nosičov liekov funkcionalizovaných manózou, zobrazovacích sond, konjugátov protilátok a liekov a imunoterapií zameraných na makrofágy. V onkologickom a zápalovom výskume modely CHO-CD206 tiež podporujú štúdie zamerané na cielenie na makrofágy asociované s nádormi a moduláciu imunosupresívneho mikroprostredia. Bežné aplikácie zahŕňajú prietokovú cytometriu, testy na vychytávanie ligandov, konfokálne zobrazovanie a platformy na vysokokapacitné skríningové testovanie.

Tkanivo	Vaječník
Choroba	Vaječník čínskeho škrečka, nenádorový; geneticky modifikovaný na povrchovú expresiu CD206 (receptor MRC1/manózy)

Aplikácie

Skríning protilátok; výskum biológie makrofágov; vývoj liečby zameranej na CD206; štúdie receptorov manózy; prietoková cytometria

KLASIFIKÁCIA

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

Podrobnosti o štatúte GMO

GMO-S1: This CHO cell line contains a CD206 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	Epiteliálna bunka vaječníka

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

Doba zdvojnásobenia	cca 14–16 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

CHO-CD206 (katalógové číslo Cytion 305981)

Daňové identifikačné číslo NCBI	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V7

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Exprimované receptory

CD206

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	1 až 5
Hustota výsevu	2 až 5 x 10^4 buniek/cm^2
Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne
Zotavenie po rozmrazení	Po rozmrazení rozdeľte bunky v pomere 1:2 až 1:3 do banky T25 a nechajte bunky zotaviť sa z procesu zmrazovania a priľnúť (v prípade adhezívnych kultúr) aspoň 24 hodín.

Rozmrazovanie a kultivácia

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	Dospelí

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Platia zmluvy s tretími stranami	Yes