

CHO-CXCR4 sejtek | 305411MH

Általános információk

Description

Jogi nyilatkozat: A sejtvonalakra feltüntetett árak kizárólag nonprofit ügyfeleknek szólnak. Ha Ön kereskedelmi szervezetet képvisel, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk alternatív árképzésért.

A CHO-CXCR4-Medium-high sejtvonal egy stabil rekombináns CHO (kínai hörcsög petefészek) sejtvonal, amely a CXCR4 receptort közepesen magas szinten, körülbelül 9500 molekula/sejt szinten expresszálja. Ezt a sejtvonalat egy innovatív leszállóhely-technológia segítségével fejlesztették ki, amely biztosítja a CXCR4 gén célzott integrálását egy előre validált genomiális lókuszon. Ez a megközelítés a CXCR4-receptor következetes és megbízható expresszióját eredményezi, megkönnyítve a reprodukálható kísérleti eredményeket.

A CXCR4, más néven CD184, egy kemokinreceptor, amely olyan kritikus biológiai folyamatokban vesz részt, mint az immunsejtek mozgása, a vérvérvétel, valamint a HIV sejtekbe való bejutásának társreceptoraként. A receptor és ligandja, a CXCL12 közötti kölcsönhatás elengedhetetlen a vérvérvétel és leukociták migrációjához és hazatéréséhez. Az onkológiában a CXCR4 jelentős szerepet játszik a tumor növekedésében, az áttétképződésben és az angiogenezisben, expressziója gyakran felszabályozott különböző rákos megbetegedésekben, beleértve a hematológiai malignus betegségeket is. Ez az upreguláció gyakran terápiarezisztenciával és rossz prognózissal jár együtt. A CXCR7 expresszióját ebben a sejtvonalban áramlási citometriával igazoltuk.

Organism Hamster

Tissue Petefészek

Synonyms CHO-CXCR4

Jellemzők

Age Felnőtt

Gender Női

Morphology Epithelszerű

Growth properties Tapadó/felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation CHO-CXCR4 Medium-high (Cytion katalógusszám: 305411MH)

Biosafety level 1

CHO-CXCR4 sejtek | 305411MH**NCBI_TaxID** 10029**GMO Status** GMO-S1: This CHO derivative contains a construct driving medium-to-high expression of human CXCR4 for GPCR signaling and ligand-binding analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.**Biomolekuláris adatok****Receptors expressed** CXCR4 (CD184)**A kezelése****Culture Medium** Adhezív kultúrákhoz: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glucose, w: 2.5 mM L-Glutamine, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodium pyruvate, w: 1.2 g/L NaHCO₃ (Cytion article number 820400a) For suspension cultures: CHO Growth Medium A (az InSCREENeX-től; az InSCREENeX katalógusszáma: INS-ME-1039)**Supplements** Adhezív kultúrákhoz: A táptalajt 5% FBS-szel egészítsük ki. Adjunk hozzá geneticint (G418-Sulfat), hogy a végső koncentráció 0,5 mg/ml legyen.**Dissociation Reagent** Adhezív kultúrákhoz: Trypsin-EDTA**Subculturing** Rutinszerű adherens sejt kultúrához: Szívja le a régi táptalajt az adherens sejtekről, és mossa le őket PBS-szel a maradék táptalaj eltávolítása érdekében. A PBS leszívása után adjunk hozzá a tenyésztőedény méretének megfelelő mennyiségű tripszin/EDTA-oldatot (pl. 1 ml T25 lombik esetén, 3 ml T75 lombik esetén), és inkubáljuk szobahőmérsékleten vagy 37°C-on 5-10 percig, vagy amíg a sejtek leválnak. Ellenőrizzük a leválást mikroszkóp alatt, és ha szükséges, óvatosan kopogtassuk meg az edényt a sejtek felszabadításához. A leválás után adjunk hozzá teljes tápfolyadékot a tripszin/EDTA inaktiválásához, óvatosan szuszpendáljuk újra a sejteket, és a sejtszuszpenzió egy aliquotáját helyezzük át egy új, friss tápfolyadékot tartalmazó tenyésztőedénybe. Helyezze az edényt 37 °C-ra és 5% CO₂-ra beállított inkubátorba, és 2-3 naponta cserélje a tápfolyadékot.**Fluid renewal** hetente 2-3 alkalommal**Post-Thaw Recovery** A felolvasztás után osszuk a sejteket 1:2-1:3 arányban T25 lombikokba, és hagyjuk, hogy a sejtek legalább 24 órán keresztül regenerálódjanak a fagyasztásból és megtapadjanak (adhezív kultúrák esetén).**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként használjon teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

CHO-CXCR4 sejtek | 305411MH

Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejt kölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

Incubation Atmosphere

37 °C , 5% CO_2 , humidified atmosphere.

Shipping Conditions

Cryopreserved cell lines are shipped on dry ice in validated, insulated packaging with sufficient refrigerant to maintain approximately -78 °C throughout transit. On receipt, inspect the container immediately and transfer vials without delay to appropriate storage.

Storage Conditions

For long-term preservation, place vials in vapor-phase liquid nitrogen at about -150 to -196 °C . Storage at -80 °C is acceptable only as a short interim step before transfer to liquid nitrogen.

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

CHO-CXCR4 sejtek | 305411MH

Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.