

## CHO-CD36 sejtek | 305979

## Általános információk

## Description

**Jogi nyilatkozat: A sejtvonalak mellett feltüntetett árak kizárólag tudományos/non-profit ügyfelekre vonatkoznak. Kereskedelmi szervezetek esetében az ár körülbelül 6 250 euró.**

**Amennyiben kereskedelmi szervezetet képvisel, vagy nem biztos abban, hogy melyik kategória vonatkozik Önre, kérjük, [vegye fel velünk a kapcsolatot](#).**

A CHO-CD36 sejtek olyan rekombináns kínai hörcsög petefészek (CHO) sejtek, amelyeket úgy alakítottak ki, hogy stabilan expresszálják az emberi CD36-ot, egy multifunkcionális B osztályú scavenger receptort, amelyet vérlemezke-glikoprotein IV-ként (GPIV) vagy zsírsav-transzlokázként (FAT) is ismernek. A CD36 széles körben részt vesz a lipidek felvételében, a zsírsav-anyagcserében, az angiogenezisben, a gyulladásban, a veleszületett immunitásban és a sejtadhézióban. A receptor számos ligandummal lép kölcsönhatásba, beleértve az oxidált alacsony sűrűségű lipoproteineket (oxLDL), a hosszú láncú zsírsavakat, a trombospondin-1-et, a foszfolipideket és az apoptotikus sejteket. A CD36 expressziójának szabályozási zavara szerepet játszik az anyagcsere-rendellenességekben, az érelmeszesedésben, a krónikus gyulladásban és a tumor progressziójában, így a rekombináns CD36-t expresszáló sejtmodellek értékes eszközök a mechanisztikai és terápiás kutatások számára.

A CHO-CD36 sejteket széles körben használják a receptor-ligand kölcsönhatások, a lipidtranszport mechanizmusok és a CD36-hoz kapcsolódó útvonalak terápiás célzásának tanulmányozására. Ezek a sejtek támogatják a ligandkötődés, a receptor internalizációja, a zsírsavfelvétel, valamint az oxidatív stresszel, az immunmodulációval és az anyagcsere-adaptációval kapcsolatos downstream jelátviteli események kvantitatív elemzését. Az onkológiai kutatásban a CHO-CD36 modellek hasznosak a CD36 szerepének vizsgálatában a metasztázisban, a tumor lipidanyagcseréjében és az anyagcsere-stressz iránti rezisztenciában. A sejteket a CD36 ellen irányuló monoklonális antitestek, kis molekulájú inhibitorok, lipideket célzó terápiás szerek és képkötő szerek fejlesztésében és jellemzésében is alkalmazzák. Az áramlási citometriás vizsgálatok, a felvételi vizsgálatok és a nagy átteresztőképességű szűrőplatformok általában CHO-CD36 sejteket használnak, mivel ezek stabil és szabályozott rekombináns receptor-expresszióval rendelkeznek.

**Organism** Kínai hörcsög

**Tissue** Petefészek

## Jellemzők

**Age** Felnőtt

**Gender** Női

**Morphology** epithelialis

**Cell type** A petefészek hámsejtje

## CHO-CD36 sejtek | 305979

## Szabályozási adatok

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Citation</b>             | CHO-CD36 (Cytion katalógusszám: 305979) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                       |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10029                                   |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_8848                               |

## Biomolekuláris adatok

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>Receptors expressed</b> | CD36 |
|----------------------------|------|

## A kezelése

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Culture Medium</b>       | <p>Adhezív kultúrákhoz: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion 820400a cikkszám)</p> <p>Szuszpenziós kultúrákhoz: CHO Growth Medium A (az InSCREENeX-től; az InSCREENeX katalógusszáma: INS-ME-1039)</p>   |
| <b>Supplements</b>          | Adhezív kultúrákhoz: A táptalajt 5% FBS-szel egészítsük ki. Adjunk hozzá geneticint (G418-Sulfat), hogy a végső koncentráció 0,5 mg/ml legyen.   |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Adhezív kultúrákhoz: Trypsin-EDTA  |
| <b>Subculturing</b>         | <p>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 kiszabadításához. A leválás után adjunk hozzá teljes tápfolyadékot a tripszin/EDTA inaktiválásához, óvatosan szuszpendáljuk újra a sejteket, és a sejtuszuszpenzió egy aliquotáját helyezzük át egy új, friss tápfolyadékot tartalmazó tenyésztőedénybe. Helyezze az edényt 37 °C-ra és 5%<sub>CO2</sub>-ra beállított inkubátorba, és 2-3 naponta cserélje a tápfolyadékot.</p> |
| <b>Fluid renewal</b>        | hetente 2-3 alkalommal   |

**CHO-CD36 sejtek | 305979****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 teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk 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.

**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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 krioümlékét 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 sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

## CHO-CD36 sejtek | 305979

### Shipping Conditions

A kriokonzervált sejtvonalatokat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

### Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül  $-150\text{ °C}$  és  $-196\text{ °C}$  közötti hőmérsékleten. A  $-80\text{ °C}$ -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

## Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

### 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.