

## CHO-TACD2 sejtek | 305415

## Általános információk

## Description

**Jogi nyilatkozat: A sejtvonalak mellett feltüntetett árak kizárólag tudományos/non-profit ügyfelekre vonatkoznak. Kereskedelmi szervezetek esetében az ár körülbelül 6 250 €. Ha kereskedelmi szervezetet képvisel, vagy nem biztos abban, hogy melyik kategória vonatkozik Önre, kérjük, [vegye fel velünk a kapcsolatot](#).**

A CHO-TACD2 sejtvonala egy stabil, rekombináns CHO (kínai hörcsög petefészkek) sejtvonala, amelyet úgy alakítottak ki, hogy közepes-magas szinten, sejtenként körülbelül 12 600 molekulával fejezze ki a TACD2 receptort. Ezt a sejtvonalat egy innovatív „landing pad” technológia alkalmazásával fejlesztették ki, amely biztosítja a TACD2 gén pontos és reprodukálható integrációját egy specifikus, előzetesen validált genomikus lókusztba. A TACD2 – más néven TROP2 vagy GA733-1 – egy tumorhoz kapcsolódó kalcium-jelátvivő. Kritikus szerepet játszik az intracelluláris kalcium-jelátvitelben, amely elengedhetetlenül fontos számos sejtes folyamatban, többek között a növekedésben, az osztódásban és a differenciálódásban. A TACD2 túltermelését számos karcinómában megfigyelték, például a vastagbél-, a gyomor- és a hasnyálmirigyrákban, ami potenciális célponttá teszi az antitest-gyógyszer konjugátumok és az immunterápia számára.

A TACD2 (TROP2) expresszióját ebben a sejtvonalba áramlási citometriával igazolták.

## Organism

Kínai hörcsög

## Tissue

Petefészkek

## Disease

Kínai hörcsög petefészkeksejt, nem neoplasztikus; genetikailag módosítva a TACD2/TROP2 (GA733-1) fehérje közepes-magas szintű felszíni expressziójára

## Applications

Antitest-szűrés; ADC-fejlesztés; TROP2-célzott terápia fejlesztése; vastagbél-, gyomor- és hasnyálmirigyrák-kutatás; áramlási citometria

## Jellemzők

## Age

Felnőtt

## Gender

Női

## Morphology

Epithelszerű

## Cell type

Epithel sejtek

## Growth properties

Tapadó/felfüggesztés

## CHO-TACD2 sejtek | 305415

## Szabályozási adatok

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Citation</b>             | CHO-TACD2 (Cytion katalógusszám: 305415)  |
| <b>Biosafety level</b>      | 1   |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10029   |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_A8X3   |
| <b>GMO Status</b>           | GMO-S1: Ez a CHO-sejtvonal TACD2-expressziós kazettát tartalmaz, amely támogatja a receptorfunkció elemzését. Ez a besorolás csak Németországban érvényes, máshol ettől eltérhet. |

## Biomolekuláris adatok

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Receptors expressed</b> | TACD2 (TROP2 vagy GA733-1) |
|----------------------------|----------------------------|

## A kezelése

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Culture Medium</b>       | 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)<br><br>Szuszpenziós kultúrákhoz: CHO Growth Medium A (az InSCREENeX-től; az InSCREENeX katalógusszáma: INS-ME-1039)   |
| <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>Doubling time</b>        | kb. 14–16 óra  |
| <b>Subculturing</b>         | 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 sejtsuszpenzió egy aliquotáját helyezzük át egy új, friss tápfolyadékot tartalmazó tenyésztőedénybe. Helyezze az edényt 37 °C-ra és 5% CO <sub>2</sub> -ra beállított inkubátorba, és 2-3 naponta cserélje a tápfolyadékot. |

## CHO-TACD2 sejtek | 305415

**Split ratio** 1-5**Seeding density**  $2-5 \times 10^4$  sejt/cm<sup>2</sup>**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 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 krioindukált 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 °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 krioüveget 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet 300 x g-n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejtet 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 sejtkölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

## CHO-TACD2 sejtek | 305415

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>, párasított légkör.

**Flask Coating** Nincs

**Freezing Procedure** A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

**Shipping Conditions** A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °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 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °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.