CASP-2-1

305713

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A CASP-2-1 sejtvonal egy genetikailag jellemzett egér prosztata-epiteliális sejtvonal, amelyet androgénfüggő primer daganatból szöveti rekombinációs módszerrel állítottak elő. A CASP-2-1 a CASP prosztatarák-modell-sorozat része, amelyeket disszociált embrionális urogenitális sinus mesenchima és prosztata-daganat-epiteliális sejtek rekombinációjával hoztak létre, lehetővé téve az in vivo csatornaképződést és az epiteliális identitás validálását. A CASP-2-1 sejtek olyan epiteliális markereket fejeznek ki, mint az E-kadherin, és legalább 30 passzáláson át stabil proliferációt mutatnak, konzisztens tumorigenikus képességgel, amit in vitro rögzítésfüggetlen növekedés és egerekben végzett ortotópos injekciót követő tumor képződés bizonyít.
A CASP-2-1 meghatározó jellemzője az androgénérzékenység megőrzése. Számos más CASP-vonalaktól eltérően a CASP-2-1 növekedése androgénfüggő, és dihidrotesztoszteron (DHT) jelenlétében az androgénre reagáló promóterelemek aktiválódását mutatja. A CASP-2-1 mind az mRNS-, mind a fehérje szintjén expresszálja a vad típusú androgénreceptort (AR), kimutatható AR-mutációk nélkül. Ezen felül a CASP-2-1 heterozigóta a Pten gén tekintetében, és mérsékelt szintű foszforilált Akt-ot (p-Akt) mutat, ami a PI3K/Akt jelátviteli út részleges aktiválódására utal. Ezek a jellemzők a CASP-2-1-et értékes modellé teszik az AR-jelátvitel és a Pten-függő onkogén útvonalak közötti kölcsönhatások feltárásához a prosztatarákban, különösen a korai stádiumú vagy androgénérzékeny betegségek esetében.

Szövet	Prosztata
Betegség	Karcinóma

Alkalmazások

Rákkutatás

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Szex	Nem meghatározott
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	2

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelialis
Sejttípus	Epithelsejt
Daganatképző	Igen

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

CASP-2-1 (Cytion katalógusszám: 305713)

NCBI adóazonosító szám	10090

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Fehérjeexpresszió

AR, Pten

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

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Felolvasztás és tenyésztés

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat 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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	Embrió

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""""x-default"""">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

TERMÉKADATOK

Összetételi táblázat