CASP-1-1

305714

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A CASP-1-1 sejtvonal egy génmódosított egér prosztata-epiteliális sejtmodell, amely az egerek elsődleges, androgénfüggő prosztata-daganataiból létrehozott CASP-sorozat része. Ezeket a sejteket az urogenitális sinus mesenchymáját (UGM) bevonó szöveti rekombinációs módszerekkel nyerték, ami lehetővé tette a prosztata-csatornák in vivo kialakulását, megerősítve ezzel epiteliális jellegüket. A CASP-1-1 sejtek olyan epiteliális markereket fejeznek ki, mint az E-kadherin, és tumorigenikus potenciállal rendelkeznek, amit in vitro rögzítésfüggetlen növekedésük, valamint egér prosztatába történő ortotópos injekciót követő tumor képződésük bizonyít. A sejtek immortalizáltak és hosszú távú tenyésztés során stabilak, legalább 30 passzáláson át fenntartották őket.
Genetikailag a CASP-1-1 sejtek heterozigóta Pten-státusszal (+/−) jellemezhetők, és közepes szintű aktivált Akt-ot (p-Akt) mutatnak, ami a prosztatarák-modellekben gyakori funkcionális PI3K/Akt jelátviteli változásokat tükrözi. Az androgénreceptor (AR) ezekben a sejtekben mind transzkripcionális, mind transzlációs szinten expresszálódik, és a szekvenálás nem tárt fel mutációkat az AR kódoló régiójában. Azonban annak ellenére, hogy vad típusú AR-t fejez ki, a CASP-1-1 androgénfüggetlen, ami azt jelenti, hogy proliferációja nem függ exogén androgénektől, és standard vizsgálati körülmények között nem mutat androgénre reagáló promóteraktivitást. Ezért a CASP-1-1 különösen hasznos az androgénfüggő prosztatarákból androgénfüggetlenné válás folyamatának, valamint a Pten/PI3K/Akt és az AR jelátvitelnek ebben a progresszióban betöltött szerepének vizsgálatához.

Szövet	Prosztata
Betegség	Karcinóma

Alkalmazások

Rákkutatás

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Szex	Nem meghatározott
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelialis
Sejttípus	Epithelsejt
Daganatképző	Igen

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

CASP-1-1 (Cytion katalógusszám: 305714)

NCBI adóazonosító szám	10090

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

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Fehérjeexpresszió

AR, Pten

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

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 NaHCO3 (Cytion 820400a cikkszám)

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

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase
Ültetési sűrűség	1–3 × 10^4/cm^2

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

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