TOV-21G

305892

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A TOV-21G egy humán epiteliális petefészekrák-sejtvonal, amelyet egy olyan felnőtt páciensből származó primer világossejtes karcinómából nyertek, aki korábban nem kapott kemoterápiás vagy sugárkezelést. A sejtvonalat olyan spontán immortilizált petefészekrák-modellekből álló panel részeként hozták létre, amelyek megőrzik az eredeti tumorok számos biológiai jellemzőjét. A TOV-21G tenyészetben adhezív epiteliális monorétegként növekszik, és olyan morfológiai és molekuláris jellemzőket mutat, amelyek összhangban vannak a világos sejtes petefészekkarcinómával, az epiteliális petefészekrák egy különálló szövettani altípusával, amelyet agresszív klinikai viselkedés és egyedi molekuláris változások jellemeznek.
A petefészekrák-sejtvonalak paneljének molekuláris és genomikus elemzései kimutatták, hogy a TOV-21G olyan génekben és útvonalakban tartalmaz változásokat, amelyek gyakran szerepet játszanak a petefészek tumorogenezisében, beleértve a tumor szuppresszor és a sejtciklus szabályozó útvonalakat érintő mutációkat. A nagy sűrűségű mikrosorozatokkal végzett összehasonlító génexpressziós profilalkotás kimutatta, hogy a TOV-21G olyan transzkripciós mintázatokat mutat, amelyek egyértelműen megkülönböztetik a normális petefészek felszíni epiteliális sejtjeitől, és jobban egyeznek az agresszív epiteliális petefészekdaganatokban megfigyelt profilokkal. Ezek az elemzések számos, a proliferációban, a sejtjelzésben és a tumorprogresszióban részt vevő gén szabályozási zavarát emelik ki, alátámasztva a TOV-21G relevanciáját a petefészekrák biológiájának tanulmányozására szolgáló modellként.
A TOV-21G-t felhasználó funkcionális vizsgálatok kifejezett neoplasztikus tulajdonságokat mutattak ki, beleértve a rögzítésfüggetlen növekedést, az invazív viselkedést és a tumorigenikus potenciált kísérleti rendszerekben. A kromoszómális és genomikus vizsgálatok továbbá azt jelzik, hogy specifikus normál kromoszómák, például a 6. vagy a 18. kromoszóma bejuttatása elnyomhatja a malignus fenotípus bizonyos aspektusait, ami a petefészekrák progresszióját befolyásoló tumor szuppresszor lókuszok jelenlétét sugallja. Ezek a tulajdonságok a TOV-21G-t értékes kísérleti modellé teszik a petefészekkarcinogenezis mechanizmusainak, a tumor szuppresszor gének működésének, valamint a világos sejtes petefészekrák célzott terápiás stratégiáinak értékeléséhez.

Szövet	Petefészek
Betegség	A petefészek világos sejtes adenokarcinóma

Szinonimák

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	epithelialis
Kettőzési idő	1,5 nap; 27 óra; 30,62 óra

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

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

TOV-21G (Cytion katalógusszám: 305892)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: p.Gly13Cys, heterozigóta; Mutáció: p.His1047Tyr, heterozigóta; Mutáció: p.Lys267Argfs*9, heterozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

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

Kiegészítők

A táptalajt 15% FBS-szel egészítsük ki

Diszociációs reagens	Accutase
Ültetési sűrűség	1–3 x 10^4 sejt/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	62 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

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

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