OE19

305441

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az OE19 egy humán nyelőcső-adenokarcinóma sejtvonal, amely egy Barrett-nyelőcsővel összefüggő adenokarcinómában szenvedő beteg primer tumorából származik. Ez a sejtvonal széles körben használatos a nyelőcsőrákokkal kapcsolatos kutatásokban, különösen a Barrett-nyelőcső progressziójával összefüggő tumorogenezis vizsgálatában. Az OE19 modellként szolgál az adenokarcinoma kialakulásának molekuláris mechanizmusainak, a terápiás válaszok és a rezisztencia mechanizmusainak tanulmányozásához a felső gyomor-bélrendszer rosszindulatú daganataiban.
Az OE19 sejtek epiteliális morfológiát mutatnak és standard tenyésztési körülmények között tapadnak. Genomikus változások és a nyelőcső adenokarcinómára jellemző molekuláris jellemzők jellemzik őket, beleértve a HER2/neu (ERBB2) túlzott expresszióját, amely az agresszív tumor viselkedés jellemzője és klinikailag jelentős terápiás célpont. Ezért az OE19 különösen alkalmas a HER2-t célzó terápiák, például a monoklonális antitestek és a tirozin-kináz inhibitorok tesztelésére. Ezenkívül az OE19 sejteket használják a rák progressziójához kritikus jelátviteli útvonalak, például a MAPK/ERK és PI3K/AKT útvonalak, valamint az immunelkerülés mechanizmusai és a tumor mikroenvironementjével való interakciók vizsgálatára.
Preklinikai vizsgálatokban az OE19 értékes eszköz a kemoterápiás szerek, a célzott terápiák és a gyógyszerrezisztencia leküzdésére irányuló új kombinációk értékelésében. A sejtvonalat xenograft modellekben is alkalmazzák a tumor növekedésének és a terápiás hatékonyságnak az in vivo értékelésére. Molekuláris profilja és a Barrett-nyelőcsővel kapcsolatos adenokarcinóma szempontjából való relevanciája miatt az OE19 jelentős erőforrás a kihívást jelentő rosszindulatú daganat megértésének és kezelésének előmozdításában.

Szövet	Nyelőcső
Betegség	Adenokarcinóma

Szinonimák

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Kettőzési idő	50-60 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

OE19 (Cytion katalógusszám: 305441)

NCBI adóazonosító szám	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1622

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: TP53, egyszerű, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), 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 egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase 10 perc 37 °C
Ültetési sűrűség	2–5 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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

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 sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

Fagyasztóközeg	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.

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	72 év
Etnikai hovatartozás	Európai

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