

## OE19 sejtek | 305441

## Általános információk

## Description

Az OE19 egy humán nyelőcső-adenokarcinóma sejtvonala, amely egy Barrett-nyelőcsővel összefüggő adenokarcinómában szenvedő beteg primer tumorából származik. Ez a sejtvonala széles körben használatos a nyelőcsőrákokkal kapcsolatos kutatásokban, különösen a Barrett-nyelőcső progressziójával összefüggő tumorigenezis 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 mikroenvironmentjével való interakciók vizsgálatára.

Preklinikai vizsgálatokban az OE19 értékes eszköz a kemoterápiás szerek, a célzott terápiák és a gyógyszerrezisztencia leküzdésére irányuló új kombinációk értékelésében. A sejtvonala 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.

## Organism

Emberi

## Tissue

Nyelőcső

## Disease

Adenokarcinóma

## Synonyms

OE-19, JROECL 19, JROECL19, OEC19

## Jellemzők

## Age

72 év

## Gender

Férfi

## Ethnicity

Európai

## Morphology

Epithelszerű

## Growth properties

Adherent

## OE19 sejtek | 305441

## Szabályozási adatok

<b>Citation</b>	OE19 (Cytion katalógusszám: 305441)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1622

## Biomolekuláris adatok

<b>Mutational profile</b>	Mutáció: TP53, egyszerű, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), heterozigóta
---------------------------	--

## A kezelése

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion 820700a cikkszám)
<b>Supplements</b>	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase 10 perc 37 °C
<b>Doubling time</b>	50-60 óra
<b>Split ratio</b>	Rutin tenyésztéshez 1:8 arányt javasolunk.
<b>Seeding density</b>	2–5 x 10 <sup>4</sup> sejt/cm <sup>2</sup>
<b>Freeze medium</b>	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás 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.

## OE19 sejtek | 305441

**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  $-150\text{ °C}$  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  $37\text{ °C}$ -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 krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 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 sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

**Flask Coating**

Nincs

**Shipping  
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -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  $-196\text{ °C}$  közötti hőmérsékleten. A  $-80\text{ °C}$ -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

**OE19 sejtek | 305441**

**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.