

## UWO23 sejtek | 300258

## Általános információk

## Description

Az UWO23 (HPV33) sejt vonal egy szájüregi nyelvrákos férfi beteg tumorsejtjeiből származik, és különösen figyelemre méltó a 33-as típusú humán papillomavírus (HPV33) expressziója miatt. Az UWO23 e sajátossága kritikus erőforrássá teszi a HPV onkogén szerepének kutatásához a fej-nyaki laphámsejtes karcinómában (HNSCC). A HPV33 jelenléte ezekben a sejtekben egyedülálló lehetőséget biztosít annak feltárására, hogy ez a vírus hogyan befolyásolja a karcinogenezis folyamatát, különösen a száj- és garat-garat régióval összefüggésben.

Az UWO23 sejt vonalat használó kutatás a HPV33 által vezérelt molekuláris és genetikai kölcsönhatások feltárására összpontosít, amelyek a rák kialakulásához és progressziójához vezetnek. Ez magában foglalja a sejt ciklus szabályozásában bekövetkező változások, az apoptózis rezisztencia, valamint a sejtek adhéziójában és motilitásában bekövetkező változások tanulmányozását, amelyek mindegyike kulcsfontosságú a tumor viselkedésének és metasztázisának megértéséhez. Ezenkívül az UWO23 sejt vonal fontos szerepet játszik az új farmakológiai kezelések és a HPV-vel kapcsolatos rákos megbetegedések potenciális diagnosztikai biomarkereinek értékelésében. Azon útvonalak tisztázásával, amelyeken keresztül a HPV33 hozzájárul a rosszindulatúsághoz, a kutatók olyan célzott terápiákat fejleszthetnek ki, amelyek javíthatják a HPV-vel összefüggő fej- és nyaki rákos megbetegedésekben szenvedő betegek terápiás eredményeit.

## Organism

Emberi

## Tissue

Szájüreg; nyelv

## Disease

A szájnyelv laphámrákja

## Applications

Ciszplatin-rezisztens HPV-pozitív HNSCC-sejt vonalak létrehozása a HPV-pozitív sejtek ciszplatin-rezisztenciájának tanulmányozására

## Synonyms

Nyugat-ontariói Egyetem 23

## Jellemzők

## Age

52 év

## Gender

Férfi

## Growth properties

Adherent

## Szabályozási adatok

## Citation

UWO23 (Cytion katalógusszám: 300258)

## UWO23 sejtek | 300258

**Biosafety level** 2**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_B7MF**Biomolekuláris adatok****Viruses** Transzformáns: 33-as típusú humán papillomavírus (HPV33)**A kezelése****Culture Medium** 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 NaHCO<sub>3</sub> (Cytion 820400a cikkszám)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Távolítsa el a régi táptalajt a megtapadt sejtekről, és mossa őket kalcium- és magnéziummentes PBS-szel. T25-ös lombikokhoz 3-5 ml PBS-t, T75-ös lombikokhoz pedig 5-10 ml-t használjunk. Ezután fedjük be a sejteket teljesen Accutase-zal, T25 lombikok esetében 1-2 ml-t, T75 lombikok esetében 2,5 ml-t használva. A sejteket 8-10 percig hagyjuk szobahőmérsékleten inkubálni, hogy leváljanak. Az inkubálás után óvatosan keverjük össze a sejteket 10 ml tápfolyadékkal, hogy reszuszpendáljuk őket, majd centrifugáljuk 300xg-nél 3 percig. Dobja el a felülúszót, szuszpendálja újra a sejteket friss tápfolyadéokban, és helyezze át őket új lombikokba, amelyek már friss tápfolyadékot tartalmaznak.**Freeze medium** 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.

## UWO23 sejtek | 300258

**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 kriofülkét 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

**Freezing  
Procedure**

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.

**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.

## UWO23 sejtek | 300258

### Storage Conditions

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.

## 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.