

Wil2-S sejtek | 305905

Általános információk

Description

A WIL2-S egy humán B-limfoblasztos sejtvonal, amely perifériás vérlimfocitákból származik és Epstein-Barr vírus (EBV) fertőzéssel immortalizált. Egészséges felnőtt donortól származik és az EBV-transzformált B-sejtekre jellemző tulajdonságokat mutat, beleértve a szuszpenziós növekedést, a B-sejt felszíni markerek expresszióját és a standard limfoid tenyésztőközegben történő stabil proliferációt. Mint nem tumorból származó, EBV-vel halhatatlanná tett limfoblasztos vonal, a WIL2-S széles körben használatos referenciamodellként immunológiai, genotoxicitási és DNS-javítási tanulmányokban.

A WIL2-S-t széles körben alkalmazzák citogenetikai és mutagenézis vizsgálatokban, különösen mikronukleusz és kromoszómális instabilitás vizsgálatokban, stabil kariótípusa és jól jellemzett reakciója a DNS-károsító anyagokra miatt. A sejtvonal jártas a DNS-javítási útvonalakban, és összehasonlítóként szolgált az oxidatív stresszt, a sugárzás okozta károsodást és a kemoterápiás genotoxicitást értékelő tanulmányokban. Limfoid eredete és reprodukálható növekedési jellemzői alkalmassá teszik a klastogén és aneugén hatások in vitro értékelésére ellenőrzött kísérleti körülmények között.

Mivel a WIL2-S nem rosszindulatú daganatból származik, hanem egy EBV-immortalizált normál B-sejt vonalat képvisel, fontos alapmodellt nyújt a rákra jellemző molekuláris változások és az általános limfoid sejtek reakcióinak megkülönböztetéséhez. A kutatók általában ezt a sejtvonalat használják nem transzformált referenciaként a genom stabilitásának, az immunsejtek jelátvitelének és a sejtek stresszreakciójának mechanizmusainak vizsgálatában.

Organism

Emberi

Tissue

Lép

Disease

Örökletes szferocitózis

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 szekréció

Jellemzők

Age

5 év

Gender

Férfi

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

limfoblaszt

Cell type

B-sejt

Wil2-S sejtek | 305905

Growth
properties

felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation Wil2-S (Cytion katalógusszám: 305905)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3809

Biomolekuláris adatok

**Mutational
profile** Mutáció: p.Ser1163Ala, homozigóta

A kezelése

**Culture
Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion 820700a cikkszám)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel**Dissociation
Reagent** Nincs**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.

Wil2-S sejtek | 305905

**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°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°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 krioümlékét 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°C , 5% 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°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°C közötti hőmérsékleten. A -80°C -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Wil2-S sejtek | 305905

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés

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.