

U266 sejtek | 300259

Általános információk

Description

Az U266-os sejtvonal, más néven U-266, egy humán myeloma multiplex sejtvonal, amelyet egy 53 éves, IgE myelómában szenvedő férfi perifériás vérből állítottak elő. Ezt a sejtvonalat könnyű és nehéz immunglobulinláncok, elsősorban lambda könnyű láncok és IgE nehézláncok szekrécija jellemzi. Az U266 sejtvonal tipikus B-limfocita markereket mutat, és széles körben használták a myeloma biológiájának tanulmányozására, különösen a plazmasejtes malignitások és az immunválasz patofiziológiai mechanizmusainak megértésére.

Az U266 sejtek értékes szerepet játszanak a gyógyszerkutatásban és -fejlesztésben, mivel megbízható modellt biztosítanak a myelomaellenes szerek hatékonyságának értékeléséhez. A myelóma-sejtek és a csontvelői mikroenvironment kölcsönhatásainak tanulmányozásában is felhasználják őket, ami kulcsfontosságú a myeloma progressziójának és a terápiával szembeni rezisztencia megértéséhez. Genetikai vizsgálatok számos kromoszóma-rendellenességet tártak fel az U266 sejtekben, amelyek hozzájárulnak rosszindulatú fenotípusukhoz és az apoptózissal szembeni rezisztenciájukhoz. Ez a sejtvonal jelentős szerepet játszott a myeloma multiplex molekuláris célzott terápiáinak fejlesztésében.

Organism

Emberi

Tissue

Plazma sejt

Disease

Myeloma multiplex

Synonyms

U266B1, U266-B1, U266 B1, U-266, U-266, U 266, U266S, U266BL, U266, U266

Jellemzők

Age

53 év

Gender

Férfi

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation

U266 (Cytion katalógusszám: 300259)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

U266 sejtek | 300259

CellosaurusAccession CVCL_0566

Biomolekuláris adatok

A kezelése

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

Supplements A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Subculturing A tenyészeteket a táptalaj rendszeres hozzáadásával vagy cseréjével tartsa fenn. A tenyészeteket 5×10^5 sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt 3×10^5 és 1×10^6 sejt/ml közötti tartományban.

Split ratio A ratio of 1:2 to 1:4 is recommended

Seeding density 5×10^5 sejt/ml

Post-Thaw Recovery A felolvasztás után hagyja, hogy a sejtek legalább 24 órán keresztül regenerálódjanak a fagyasztásból.

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.

U266 sejtek | 300259

**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 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 sejttabletát 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 sejtvonali 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

A felolvasztás utáni optimális kötődés és életképesség érdekében **kollagénnel bevont lombikok vagy lemezek** használatát javasoljuk.

**Freezing
Procedure**

A kriokonzervált sejtvonalakokat 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.

U266 sejtek | 300259

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 °C 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 sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

STR profil

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 12,13
D13S317: 12
D16S539: 10
D5S818: 11,12
D7S820: 11,12
TH01: 5,7
TPOX: 8
vWA: 17
D3S1358: 17
D21S11: 28,39
D18S51: 12,14
Penta E: 10,12
Penta D: 10,13
D8S1179: 13
FGA: 18
PEZ6: JEG-3