Product sheet

U266 sejtek | 300259

Általános információk

Description	Az U266-os sejtvonal, más néven U-266, egy humán myeloma multiplex sejtvonal, amelyet egy 53 éves, IgE myelomában szenvedő férfi perifériás véréből állítottak elő. Ezt a sejtvonalat könnyű és nehéz immunglobulinláncok, elsősorban lambda könnyű láncok és IgE nehézláncok szekréciója 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 mikrokörnyezet 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 x 10^5 sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt 3 x 10^5 és 1 x 10^6 sejt/ml közötti tartományban.
Seeding density	5 x 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 sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.

6. Centrifugáljuk az elegyet 300 x g-n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.

7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejtpelletet 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 sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, párásított légkör.

Flask Coating

Nincs

Freezing Procedure

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.

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 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

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 sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.