

DSL-6A-C1 sejtek | 500166

Általános információk

Description

A DSL-6A/C1 sejtvonal egy hasnyálmirigy ductus sejtvonal, amely eredetileg a DSL-6 transzplantálható acináris sejtcarcinómából származik, amely egy hím Lewis-patkányban lévő elsődleges acináris sejtcarcinómából létrehozott tumor. Ezt a patkányt intraperitoneálisan azazerinnel tették ki, ami a tumor kialakulásához vezetett. Kezdetben, a tenyésztésben történő létrehozáskor a DSL-6A/C1 sejtek megtartották az amiláz termelésének képességét, amely az acináris sejtek jellegzetes exokrin enzime. Ez a termelés azonban a tenyésztés egy-két hete alatt megszűnt.

Idővel, ahogy a DSL-6A/C1 sejteket tenyésztésben tartották és átültetési kísérleteknek vetették alá, jelentős fenotípusos átalakuláson mentek keresztül. A sejtek elvesztették az acináris sejtekre jellemző strukturális és immunhisztokémiai markereket, és ehelyett a ductalis sejtfenotípusra utaló markereket kezdtek kifejezni. Az átalakulás során szerzett egyik legfontosabb marker a cisztás fibrózis transzmembrán szabályozója (CFTR), amely a hasnyálmirigyben általában a ductalis sejtekhez társul. A markerek expressziójában bekövetkező változás a sejtvonal jelentős plaszticitására utal, ami a sejtek identitásában és funkciójában bekövetkező változásokat tükrözi, amelyek az in vitro környezetre adott válaszként jelentkezhetnek.

Organism

Patkány

Tissue

Hasnyálmirigy

Disease

Karcinóma, azazerin indukálta

Metastatic site

Ductus

Synonyms

DSL-6A/C1, DSL6A/C1

Jellemzők

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 év

Gender

Férfi

Morphology

Epithelszerű

Cell type

Acináris sejtek

Growth properties

Adherent

DSL-6A-C1 sejtek | 500166

Szabályozási adatok

| | |
|-----------------------------|--|
| Citation | DSL-6A-C1 (Cytion katalógusszám: 500166) |
| Biosafety level | 1 |
| NCBI_TaxID | 10116 |
| CellosaurusAccession | CVCL_4166 |

Biomolekuláris adatok

| | |
|--------------------|--|
| Tumorigenic | Igen, Lewis-patkányokban a sejtek tömör daganatokat hoznak létre, amelyek sűrű rostos szövetekkel körülvett csatornaszerű struktúrákból állnak |
|--------------------|--|

A kezelése

| | |
|-----------------------------|---|
| Culture Medium | Waymouth medium (Ezt a terméket nem szállítjuk; kérjük, vegye figyelembe más beszállítóinkat. Kérjük, tudassa velünk, ha további segítségre van szüksége) |
| Supplements | A tápfolyadékot egészítsük ki 10% FBS-szel, 2,0 mM L-glutaminnal |
| 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 tápfolyadékban, és helyezze át őket új lombikokba, amelyek már friss tápfolyadékot tartalmaznak. |
| Seeding density | 1×10^4 sejt/cm ² |
| Fluid renewal | hetente 2 alkalommal |
| Post-Thaw Recovery | Felolvasztás után helyezze a sejteket 5×10^4 sejt/cm ² sűrűséggel lemezre, és hagyja, hogy a sejtek felolvadjanak és legalább 24 órán át tapadjanak. |

DSL-6A-C1 sejtek | 500166

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.

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 krioüveget 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 $300 \times g$ -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 sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

Freezing Procedure

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

DSL-6A-C1 sejtek | 500166

Shipping Conditions

A kriokonzervált sejtvonalatokat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten. A $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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.