

DS19 cellák | 305153

Általános információk

Description

A DS19 sejtvonalt, amelyet gyakran MEL DS19 néven emlegetnek, egy immortalizált tumorsejtvonalt, amely egér eritroleukémiából származik. Ezt a sejtvonalt a Friend vírus komplex (FVA vírus) indukálta, és jellemzően a proeritrociták differenciálódási stádiumában lévő proeritrocitákhoz hasonló tulajdonságokkal rendelkezik. A DS19 sejtek különösen az erythropoiesis és a leukémogenezis alapjául szolgáló molekuláris és sejtes mechanizmusok kutatásában való hasznosságuk miatt ismertek.

A DS19 sejtvonalt egyik meghatározó jellemzője, hogy érzékeny bizonyos kémiai anyagokra, például dimetil-szulfoxidra (DMSO) és heminre, amelyekről ismert, hogy differenciálódást indukálnak ezekben a sejtekben. Amikor ezekkel a szerekkel kezelik őket, a DS19 sejtek a leukémiából egy normalizáltabb erythroid fenotípusba lépnek át, ami a természetes erythroid differenciálódás szakaszait utánozza. Ez az indukált differenciálódási képesség teszi a DS19 sejtvonalt értékes modellé az eritroid differenciálódás szabályozásának tanulmányozására, különösen olyan kontextusokban, ahol ez a folyamat leukémiás transzformáció miatt megszakad.

Organism

Egér

Disease

Egér eritroid leukémia

Synonyms

MEL-DS19, MEL DS19, MELDS19, 745/DS19, MELC DS19, MEL-745A cl. DS19, MEL

Jellemzők

Breed/Subspecies

DBA/2

Morphology

Limfoblasztok

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation

DS19 (Cytion katalógusszám: 305153)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_2111

DS19 cellák | 305153

GMO Status

GMO-S1: Ez az egér eritroid leukémia sejtvonal (MEL-745A cl. DS19) a transzformált szülői vonalra jellemző, Friend egér leukémia vírussal kapcsolatos szekvenciákat tartalmaz, amelyek aktív víruskiadás nélkül stabilan jelen vannak. Ez a besorolás csak Németországban érvényes, más országokban eltérő lehet.

Biomolekuláris adatok**Viruses**

Transzformáns: Leukémiavírus (FrMLV)

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

Subculturing

A lombikban lévő sejtuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel 1×10^5 sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.

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.

DS19 cellák | 305153

**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 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

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

DS19 cellák | 305153

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.