

L-929-GFP sejtek | 305956

Általános információk

Description

Az L-929-GFP sejtek az egér L-929 fibroblaszt sejt vonal fluoreszcens jelöléssel ellátott származékai, amelyet eredetileg egy felnőtt egér bőr alatti kötőszövetéből állítottak elő. Az eredeti L-929 vonal az orvostudományi kutatásban az egyik legszélesebb körben használt egér fibroblaszt modell, amelyet adhezív növekedése, orsó alakú morfológiája és erős szaporodási képessége jellemez. Az L-929 sejteket széles körben használják citotoxiciási, gyulladásos, extracelluláris mátrix biológiai és gazda-kórokozó kölcsönhatások vizsgálatában, valamint gyakran alkalmazzák olyan citokinek előállítására és biológiai vizsgálatára is, mint a tumor nekrosis faktor- α (TNF- α).

A zöld fluoreszcens fehérje (GFP) stabil expressziója az L-929-GFP sejtekben lehetővé teszi a fibroblasztok viselkedésének közvetlen vizualizálását és kvantitatív nyomon követését valós időben. Ezek a sejtek különösen hasznosak fluoreszcencia-alapú alkalmazásokhoz, beleértve a migrációs vizsgálatokat, a ko-kultúra kísérleteket, a szövetmérnöki tanulmányokat és az élő sejtek képzését. Az L-929-GFP sejtek megőrzik a szülői fibroblaszt vonal alapvető biológiai jellemzőit, miközben fokozottan alkalmasak a sejtek lokalizációjának, proliferációjának és komplex sejt környezetekben zajló kölcsönhatásainak monitorozására. Következésképpen sokoldalú modellként szolgálnak a stromális sejtek dinamikájának, a sebgyógyulási folyamatoknak, a biológiai anyagok kompatibilitásának és az immunmediált citotoxikus válaszoknak a vizsgálatához.

Organism Egér

Tissue Kötőszövet

Synonyms L929/GL50

Jellemzők

Age 100 nap

Gender Férfi

Cell type Fibroblasztok

Growth properties Adherent

Szabályozási adatok

Citation L929-GFP (Cytion katalógusszám: 305956)

Biosafety level 1

L-929-GFP sejtek | 305956

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_E2Z7

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytion 820400a cikkszám)

Supplements A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

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 reszuspendáljuk őket, majd centrifugáljuk 300xg-nél 3 percig. Dobja el a felülúszót, szuspendálja újra a sejteket friss tápfolyadékban, és helyezze át őket új lombikokba, amelyek már friss tápfolyadékot tartalmaznak.

Seeding density 1–3 x 10⁴ sejt/cm²

Freeze medium Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

L-929-GFP sejtek | 305956

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 felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 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 $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

Incubation Atmosphere

37 °C , 5% CO_2 , párasított légkör.

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.

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA