

## L6565 Sejtek | 305189

## Általános információk

## Description

Az L656565 sejteket L6565 leukémiás egerekből származó lépsejtek hasnyálmirigy-szuszpenziójából nyerték. A kromoszómaszám 38 és 144 között mozgott. Az elektronmikroszkópos megfigyelések azt mutatták, hogy a klonális L6565 sejtek jól definiált sejtmaggal rendelkeztek, a citoplazmában pedig rengeteg organelum és A és C osztályú vírusrészecske volt. A c-myc és a c-fos onkogéneket túlréprezentálták ezekben a sejtekben. Az L6565 sejtklón egy RNS-vírust tartalmazó limfoblasztos leukémiás őssejtvonallal. Ebben a könyvtárban megfelelt a mikoplazma kimutatási vizsgálaton.

Az L6565 sejtvonal jelentősége abban rejlik, hogy standardizált kísérleti sejtforrásokat és kapcsolódó technikai támogatást nyújt az élettudományok és a biotechnológia területén végzett kutatásokhoz. Ezek a sejtek kulcsfontosságúak lehetnek a leukémia molekuláris mechanizmusainak megértésében, különösen a vírusrészecskék és az onkogének leukemogenezisben betöltött szerepének megértésében. Emellett értékes eszközként szolgálnak a gyógyszerkísérletekhez és -fejlesztéshez, lehetővé téve a kutatók számára a leukémia és más kapcsolódó rendellenességek lehetséges terápiás stratégiáinak feltárását

## Organism

Egér

## Tissue

Perifériás vér

## Jellemzők

## Morphology

Limfoblasztok

## Growth properties

Tapadó és felfüggesztés

## Szabályozási adatok

## Citation

L6565 (Cytion katalógusszám 305189)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

10090

## CellosaurusAccession

CVCL\_A9NB

## Biomolekuláris adatok

## A kezelése

## L6565 Sejtek | 305189

**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 NaHCO<sub>3</sub> (Cytion 820400a cikkszám)

**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel, 0,005 mg/ml inzulinnal, 0,01 mg/ml humán transferrinnel, 0,1 mM etanol-aminnal, 0,1 mM foszfoetanol-aminnal, 25 nM szelénnel, 500 nM hidrokortizonnal, 0,005 mM forskolinnal, szarvasmarha-hipofízis kivonattal (0,15 mg fehérje/ml)

**Subculturing** A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót friss tenyésztőközeggel hígítsa  $5 \times 10^5$  sejt/ml sejtkoncentrációra, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztja a további tenyésztéshez.

**Fluid renewal** hetente 2-3 alkalommal

**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.

## L6565 Sejtek | 305189

**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  $-150\text{ °C}$  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  $37\text{ °C}$ -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%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78\text{ °C}$ -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  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

## L6565 Sejtek | 305189

### 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.