

L-138 sejtek | 400384

Általános információk

Description

Az L-138 sejtvonal, eredeti nevén M138, egy bőr melanómából származó melanoma sejtvonal. A melanoma a bőrrák egy olyan típusa, amely a melanocitákból, a melanin termeléséért felelős sejtekből ered. Ez a sejtvonal döntő szerepet játszott a melanómában és a melanociták differenciálódásában szerepet játszó felszíni antigének megértésében. Az L-138 sejteket a melanoma alcsoportjait meghatározó specifikus antigének expressziója jellemzi, hozzájárulva a melanoma típusok antigénprofilok alapján történő osztályozásához és differenciálási vizsgálataihoz

Az L-138 sejtek egyedi felszíni antigéneket mutatnak, köztük az M-24 antigént, amelyet monoklonális antitestek segítségével azonosítottak. Ezeket az antigéneket szerológiai elemzésnek vetették alá, amely kimutatta, hogy az L-138 sejtvonal számos, a melanómára specifikus monoklonális antitest által kimutatható antigént expresszál. Ezek közé tartoznak a HLA-A,B,C antigének és a β 2-mikroglobulin, amelyek a legtöbb melanóma sejtvonalban erősen reaktívak, így betekintést nyújtanak a melanóma sejtek immunfelismerésébe és osztályozásába:citation[oaicite:0]{index=0}

Ezenkívül az L-138 sejtvonalat felhasználták a tirozináz aktivitási vizsgálatokban, amely a melanin szintézisében kulcsfontosságú enzim. Az L-138 sejtekben a tirozináz aktivitást radioaktívan jelölt tirozinnal mértük, ami bizonyítja a melanómasejtek pigmenttermelésben betöltött funkcionális tulajdonságait. Ezt az aktivitást összehasonlítottuk a nem pigmentált veseráksejtekkel, bemutatta a melanómában lévő eltérő enzimaktivitást. Az ilyen vizsgálatok segítenek a metabolikus útvonalak és a lehetséges terápiás célpontok megvilágításában a melanoma kezelésében

Organism Egér

Tissue Vérbépzőszervi, hibridoma

Synonyms M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

Jellemzők

Breed/Subspecies BALB/c

Morphology Kerek cellák

Cell type Limfoblasztok

Growth properties Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation L-138 (Cytion katalógusszám 400384)

L-138 sejtek | 400384

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_J758

Biomolekuláris adatok

Products Monoklonális antitest (immunglobulin, IgG1) emberi bőr melanociták ellen (M-24 antigénrendszer). A CLS nem vállal garanciát ennek a sejtvonalnak az antitest előállítására.

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 tenyészeteket a táptalaj rendszeres hozzáadásával vagy cseréjével tartsa fenn. A tenyészeteket 5×10^5 sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt 3×10^5 és 1×10^6 sejt/ml közötti tartományban.

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.

L-138 sejtek | 400384

**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

A felolvasztás utáni optimális kötődés és életképesség érdekében **kollagénnel bevont lombikok vagy lemezek** használatát javasoljuk.

**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.

L-138 sejtek | 400384

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.