

## 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  $\beta$ 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, bemutatóva 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 NaHCO<sub>3</sub> (Cytion 820700a cikkszám)

**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

**Subculturing** A tenyészeteket a táptalaj rendszeres hozzáadásával vagy cseréjével tartsa fenn. A tenyészeteket  $5 \times 10^5$  sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt  $3 \times 10^5$  és  $1 \times 10^6$  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  $-150\text{ °C}$  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**

$37\text{ °C}$ , 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.

## L-138 sejtek | 400384

### 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.