

## L-138-solut | 400384

## Yleisiä tietoja

## Description

L-138-solulinja, joka tunnetaan myös alkuperäisellä nimellään M138, on ihon melanoomasta peräisin oleva melanoomasolulinja. Melanooma on ihosyöpätyyppi, joka saa alkunsa melanosyyteistä, jotka ovat vastuussa melaniinin tuottamisesta. Tämä solulinja on ollut ratkaisevan tärkeä melanoomaan ja melanosyyttien erilaistumiseen liittyvien pinta-antigeenien ymmärtämisessä. L-138-soluille on ominaista, että ne ilmentävät erityisiä antigeenejä, jotka määrittelevät melanooman alaryhmiä, mikä edistää melanoomatyyppien luokittelu- ja erilaistumistutkimuksia antigeeniprofiilien perusteella

L-138-soluilla on ainutlaatuisia pinta-antigeenejä, kuten M-24-antigeeni, joka on tunnistettu monoklonaalisten vasta-aineiden avulla. Näitä antigeenejä on analysoitu serologisesti, mikä paljasti, että L-138-solulinja ilmentää antigeenejä, jotka voidaan havaita useilla melanomalle ominaisilla monoklonaalisilla vasta-aineilla. Näihin kuuluvat HLA-A,B,C-antigeenit ja  $\beta$ 2-mikroglobuliini, jotka ovat erittäin reaktiivisia useimmissa melanoomasolulinjoissa, mikä antaa tietoa melanoomasolujen immuunijärjestelmän tunnistamisesta ja luokittelusta:citation[oaicite:0]{index=0}

Lisäksi L-138-solulinjaa on hyödynnetty tyrosinaasiaktiivisuusmääryksissä, joka on melaniinisynteesin kannalta ratkaiseva entsyymi. L-138-solujen tyrosinaasiaktiivisuus mitattiin radiomerkityllä tyrosiinilla, mikä osoittaa melanoomasolujen toiminnalliset ominaisuudet pigmenttituotannossa. Tätä aktiivisuutta verrataan ei-pigmentoituineisiin munuaissyöpäsoluihin, mikä osoittaa melanooman erilaisen entsyymaattisen aktiivisuuden. Tällaiset tutkimukset auttavat selvittämään aineenvaihduntareittejä ja mahdollisia terapeuttisia kohteita melanooman hoidossa

<b>Organism</b>	Hiiri
<b>Tissue</b>	Hematopoieettinen, hybridooma
<b>Synonyms</b>	M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

## Ominaisuudet

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Morphology</b>	Pyöreät kennot
<b>Cell type</b>	Lymfoblastit
<b>Growth properties</b>	Jousitus

## Säätelytiedot

<b>Citation</b>	L-138 (Cytionin luettelonumero 400384)
-----------------	--

## L-138-solut | 400384

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_J758**Biomolekyylitiedot****Products** Monoklonaalinen vasta-aine (immunoglobuliini, IgG1) ihmisen ihon melanosyyttejä vastaan (M-24-antigeenijärjestelmä). CLS ei takaa tämän solulinjan vasta-ainetuotantoa.**Käsittely****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytionin artikkelinumero 820700a)**Supplements** Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä**Subculturing** Ylläpidä viljelmiä lisäämällä tai vaihtamalla kasvualusta säännöllisesti. Aloita viljelyt tiheydellä  $5 \times 10^5$  solua/ml ja pidä solupitoisuus välillä  $3 \times 10^5 - 1 \times 10^6$  solua/ml optimaalisen kasvun saavuttamiseksi.**Fluid renewal** 2-3 kertaa viikossa**Freeze medium** Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

## L-138-solut | 400384

### Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja antimikrobista ainetta, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitä varovasti supernatantti, joka sisältää jäännöspakastusmediumia.
7. Suspendoidaan solupelletti varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta elatusainetta. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
8. Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

### Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %  $\text{CO}_2$ , kostutettu ilmakehä.

### Flask Coating

Ei mitään

### Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

### Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

**L-138-solut | 400384**

**Storage  
Conditions**

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

**Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA**

**Sterility**

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrittelyillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.