# L-138

400384

## YLEISTÄ TIETOA

**Kuvaus**

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 melanoomalle ominaisilla monoklonaalisilla vasta-aineilla. Näihin kuuluvat HLA-A,B,C-antigeenit ja β2-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 tyrosinaasiaktiivisuusmäärityksissä, joka on melaniinisynteesin kannalta ratkaiseva entsyymi. L-138-solujen tyrosinaasiaktiivisuutta mitattiin radiomerkityllä tyrosiinilla, mikä osoittaa melanoomasolujen toiminnalliset ominaisuudet pigmenttituotannossa. Tätä aktiivisuutta verrataan ei-pigmentoituneisiin munuaissyöpäsoluihin, mikä osoittaa melanooman erilaisen entsymaattisen aktiivisuuden. Tällaiset tutkimukset auttavat selvittämään aineenvaihduntareittejä ja mahdollisia terapeuttisia kohteita melanooman hoidossa

| | |
|---|---|
| **Kudos** | Hematopoieettinen, hybridooma |

**Synonyymit**

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

## LUOKITTELU

| | |
|---|---|
| **Organismi** | Hiiri |
| **Kasvuominaisuudet** | Jousitus |
| **Bioturvallisuustaso** | 1 |

## OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Pyöreät kennot |
| **Solutyyppi** | Lymfoblastit |

## TUNNISTEET

**Lähdeviite**

L-138 (Cytionin luettelonumero 400384)

| | |
|---|---|
| **NCBI-verotunnus** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_J758 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

## ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

### Tuotteet

Monoklonaalinen vasta-aine (immunoglobuliini, IgG1) ihmisen ihon melanosyyttejä vastaan (M-24-antigeenijärjestelmä). CLS ei takaa tämän solulinjan vasta-ainetuotantoa.

## KÄSITTELY JA VILJELY

### Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubaatioilma** | 37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä. |

### Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

### Soluviljely

Ylläpidä viljelmiä lisäämällä tai vaihtamalla kasvualusta säännöllisesti. Aloita viljelyt tiheydellä 5 x $10^5$ solua/ml ja pidä solupitoisuus välillä 3 x $10^5$ – 1 x $10^6$ solua/ml optimaalisen kasvun saavuttamiseksi.

| | |
|---|---|
| **Nesteen uusiminen** | 2-3 kertaa viikossa |

### Sulatus ja viljely

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

### Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

| | |
|---|---|
| **Jäädytysaine** | 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. |

### Säilytysolosuhteet

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

### Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä 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.

## LAHJOITTAJA

| | |
|---|---|
| **Rotua / alalajia** | BALB/c |

## OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

**Turvallisuusohjeet**

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

**Vastuuvapauslauseke**

Solujamme tarjotaan yksinomaan in vitro -laboratoriotutkimustarkoituksiin, eikä niitä ole tarkoitettu kliiniseen tai diagnostiseen käyttöön, eikä niitä saa antaa ihmisille tai käyttää eläinlääkinnällisiin tarkoituksiin. Käyttäjien on noudatettava kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä, jotka koskevat näiden solujen käsittelyä ja käyttöä tutkimusympäristössä.

**Takuu**

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

| | |
|---|---|
| **Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan** | Yes |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB