

## L-138-celler | 400384

## Allmän information

## Description

Cellinjen L-138, även känd under sin ursprungliga beteckning M138, är en melanomcellinje som härrör från kutant melanom. Melanom är en typ av hudcancer som utgår från melanocyter, de celler som ansvarar för produktionen av melanin. Denna cellinje har varit avgörande för förståelsen av de ytantigener som är involverade i melanom och melanocytdifferentiering. L-138-cellerna kännetecknas av att de uttrycker specifika antigener som definierar undergrupper av melanom, vilket bidrar till klassificerings- och differentieringsstudier av melanomtyper baserade på antigenprofiler

L-138-celler uppvisar unika ytantigener, inklusive M-24-antigenen, som identifierats med hjälp av monoklonala antikroppar. Dessa antigener har analyserats serologiskt, vilket visar att cellinjen L-138 uttrycker antigener som kan detekteras med flera monoklonala antikroppar som är specifika för melanom. Dessa inkluderar HLA-A,B,C-antigener och  $\beta$ 2-mikroglobulin, som är mycket reaktiva i de flesta melanomcellinjer, vilket ger insikter i immunförsvarets igenkänning och klassificering av melanomceller:citation[oaicite:0]{index=0}

Dessutom har cellinjen L-138 använts i tyrosinasaktivitetsanalyser, ett enzym som är avgörande för melaninsyntesen. Tyrosinasaktiviteten i L-138-cellerna mättes med hjälp av radioaktivt märkt tyrosin, vilket visar melanomcellernas funktionella egenskaper vid pigmentproduktion. Denna aktivitet jämförs med icke-pigmenterade njurcancer celler, vilket visar på den distinkta enzymatiska aktiviteten i melanom. Sådana studier bidrar till att klargöra de metaboliska vägarna och potentiella terapeutiska mål vid behandling av melanom

**Organism** Mus

**Tissue** Hematopoietisk, hybridom

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

## Egenskaper

**Breed/Subspecies** BALB/c

**Morphology** Runda celler

**Cell type** Lymfoblast

**Growth properties** Avstängning

## Lagstadgade uppgifter

**Citation** L-138 (Cytion katalognummer 400384)

**Biosafety level** 1

## L-138-celler | 400384

**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_J758**Biomolekylära data****Products** Monoklonal antikropp (immunglobulin, IgG1) mot humana kutana melanocyter (M-24 antigensystem). CLS garanterar inte antikroppsproduktion av denna cellinje.**Hantering****Culture Medium** RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820700a)**Supplements** Komplettera mediet med 10% FBS**Subculturing** Underhåll odlingarna genom att regelbundet tillsätta eller byta ut odlingsmediet. Starta odlingarna med en densitet på  $5 \times 10^5$  celler/ml och håll cellkoncentrationen inom intervallet  $3 \times 10^5$  till  $1 \times 10^6$  celler/ml för optimal tillväxt.**Fluid renewal** 2 till 3 gånger per vecka**Freeze medium** Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

## L-138-celler | 400384

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid  $300 \times g$  i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkolv; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , befuktad atmosfär.

### Flask Coating

För optimal vidhäftning och viabilitet efter upptining rekommenderar vi att **kollagenbelagda kolvar eller plattor** används.

### Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

**L-138-celler | 400384**

**Shipping  
Conditions**

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överförs till lämplig förvaring.

**Storage  
Conditions**

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

**Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA**

**Sterility**

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.