

## L-138 ląstelės | 400384

## Bendra informacija

## Description

L-138 ląstelių linija, dar žinoma originaliu pavadinimu M138, yra melanomos ląstelių linija, gauta iš odos melanomos. Melanoma yra odos vėžio rūšis, kylanti iš melanocitų - ląstelių, atsakingų už melanino gamybą. Ši ląstelių linija buvo labai svarbi siekiant suprasti paviršiaus antigenus, susijusius su melanoma ir melanocitų diferenciacija. L-138 ląstelėms būdinga specifinių antigenų, apibrėžiančių melanomos pogrūpius, raiška, o tai padeda klasifikuoti ir diferencijuoti melanomos tipus pagal antigeninius profilius

L-138 ląstelės pasižymi unikaliais paviršiaus antigenais, įskaitant M-24 antigeną, identifikuojamą naudojant monokloninius antikūnus. Šie antigenai buvo ištirti serologiškai, atskleidžiant, kad L-138 ląstelių linija išreiškia antigenus, aptinkamus keliais melanomai būdingais monokloniniais antikūnais. Tarp jų yra HLA-A, B, C antigenai ir  $\beta$ 2-mikroglobulinas, kurie yra labai reaktyvūs daugumoje melanomos ląstelių linijų, o tai suteikia įžvalgų apie melanomos ląstelių imuninį atpažinimą ir klasifikaciją: citation[oaicite:0]{index=0}

Be to, L-138 ląstelių linija buvo panaudota tirozinazės, fermento, būtino melanino sintezei, aktyvumo tyrimams. Tirozinazės aktyvumas L-138 ląstelėse buvo matuojamas naudojant radiožymėtą tiroziną, o tai įrodo melanomos ląstelių funkcines savybes pigmentų gamyboje. Šis aktyvumas palygintas su nepigmentuotomis inkstų vėžio ląstelėmis, parodant skirtingą melanomos fermentinį aktyvumą. Tokie tyrimai padeda išsiaiškinti medžiagų apykaitos kelius ir galimus terapinius taikinius melanomai gydyti

<b>Organism</b>	Pelė
<b>Tissue</b>	Hematopoetinė, hibridoma
<b>Synonyms</b>	M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

## Charakteristikos

<b>Breed/Subspecies</b>	BALB/c
<b>Morphology</b>	Apvalios ląstelės
<b>Cell type</b>	Limfoblastai
<b>Growth properties</b>	Pakaba

## Reguliavimo duomenys

<b>Citation</b>	L-138 (Cytion katalogo numeris 400384)
<b>Biosafety level</b>	1

## L-138 ląstelės | 400384

NCBI\_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL\_J758

## Biomolekuliniai duomenys

**Products** Monokloninis antikūnas (imunoglobulinas, IgG1) prieš žmogaus odos melanocitus (M-24 antigeno sistema). CLS negarantuoja šios ląstelių linijos antikūnų gamybos.

## Tvarkymas

**Culture Medium** RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820700a)

**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS

**Subculturing** Kultūras prižiūrėkite periodiškai papildydami arba keisdami terpę. Kultūras pradėkite su  $5 \times 10^5$  ląstelių/ml tankiu ir, siekdami optimalaus augimo, palaikykite ląstelių koncentraciją nuo  $3 \times 10^5$  iki  $1 \times 10^6$  ląstelių/ml.

**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę

**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

## L-138 ląstelės | 400384

### Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei  $-150^{\circ}\text{C}$  temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į  $37^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelkite į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

### Flask Coating

Kad po atšildymo būtų užtikrintas optimalus prisitvirtinimas ir gyvybingumas, rekomenduojame naudoti **kolagenu dengtas kolbas arba plokšteles**.

### Freezing Procedure

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**L-138 ląstelės | 400384**

**Shipping  
Conditions**

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Storage  
Conditions**

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug  $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystą azotą.

**Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA**

**Sterility**

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.