

L-138 šūnas | 400384

Vispārīga informācija

Description

L-138 šūnu līnija, kas pazīstama arī ar sākotnējo nosaukumu M138, ir melanomas šūnu līnija, kas iegūta no ādas melanomas. Melanoma ir ādas vēža veids, kas veidojas no melanocītiem - šūnām, kas atbildīgas par melanīna ražošanu. Šai šūnu līnijai ir bijusi izšķiroša nozīme, lai izprastu melanomas un melanocītu diferenciācijas procesā iesaistītos virsmas antigēnus. L-138 šūnas raksturo specifisku antigēnu ekspresija, kas nosaka melanomas apakšgrupas, veicinot melanomas tipu klasifikācijas un diferenciācijas pētījumus, pamatojoties uz antigēnu profiliem

L-138 šūnas uzrāda unikālus virsmas antigēnus, tostarp M-24 antigēnu, kas identificēts, izmantojot monoklonālās antivielas. Šie antigēni ir analizēti seroloģiski, atklājot, ka L-138 šūnu līnija ekspresē antigēnus, ko var noteikt ar vairākām melanomai raksturīgām monoklonālām antivielām. Tie ietver HLA-A,B,C antigēnus un β 2-mikroglobulīnu, kas ir ļoti reaktīvi lielākajā daļā melanomas šūnu līniju, sniedzot ieskatu melanomas šūnu imūnā atpazīšanā un klasifikācijā: [citation\[oaicite:0\]{index=0}](#)

Turklāt L-138 šūnu līnija ir izmantota tirozināzes, kas ir melanīna sintēzei būtisks enzīms, aktivitātes testos. Tirozināzes aktivitāte L-138 šūnās tika mērīta, izmantojot radioaktīvi iezīmētu tirozīnu, pierādot melanomas šūnu funkcionālās īpašības pigmenta ražošanā. Šī aktivitāte ir salīdzināta ar nepigmentētām nieru vēža šūnām, parādot melanomas atšķirīgo fermentatīvo aktivitāti. Šādi pētījumi palīdz noskaidrot metabolisma ceļus un potenciālos terapeitiskos mērķus melanomas ārstēšanā

Organism Pele

Tissue Hematopoētiskā, hibrīdoma

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

Raksturojums

Breed/Subspecies BALB/c

Morphology Apaļas šūnas

Cell type Limfoblasts

Growth properties Apturēšana

Normatīvie dati

Citation L-138 (Cytion kataloga numurs 400384)

Biosafety level 1

L-138 šūnas | 400384

NCBI_TaxID 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Biomolekulārie dati****Products** Monoklonāla antiviela (imūnglobulīns, IgG1) pret cilvēka ādas melanocītiem (M-24 antigēnu sistēma). CLS negarantē šīs šūnu līnijas antivielu ražošanu.**Darbs ar****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)**Supplements** Papildināt barotni ar 10% FBS**Subculturing** Kultūras uzturiet, periodiski pievienojot vai nomainot barotni. Kultūras uzsāciet ar blīvumu 5×10^5 šūnas/ml un uzturiet šūnu koncentrāciju diapazonā no 3×10^5 līdz 1×10^6 šūnas/ml, lai nodrošinātu optimālu augšanu.**Fluid renewal** 2 līdz 3 reizes nedēļā**Freeze medium** Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

L-138 šūnas | 400384

Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Centrifugējiet maisījumu ar 300 x g 3 minūtes, lai atdalītu šūnas, un uzmanīgi izmetiet virskārtu, kas satur saldēšanas barotnes atlikumus.
7. Viegli resuspendēt šūnu granulas 10 ml svaigas barotnes. Adhēzijas šūnu gadījumā suspensiju sadalīt divās T25 kolbās; suspensijas kultūrām visu barotni pārnest vienā T25 kolbā, lai veicinātu efektīvu šūnu mijiedarbību un augšanu.
8. Ievērojiet noteiktos subkultūru protokolus, lai nodrošinātu nepārtrauktu šūnu līnijas augšanu un uzturēšanu, tādējādi nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.

Flask Coating

Optimālai piestiprināšanai un dzīvotspējai pēc atkausēšanas ieteicams izmantot **ar kolagēnu pārklātas kolbas vai plates**.

Freezing Procedure

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

L-138 šūnas | 400384

**Shipping
Conditions**

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

**Storage
Conditions**

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA

Sterility

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.

Lai pārlicinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.