

Celule L-138 | 400384

Informații generale

Description

Linia celulară L-138, cunoscută și sub denumirea sa originală M138, este o linie celulară de melanom derivată din melanom cutanat. Melanomul este un tip de cancer de piele care provine de la melanocite, celulele responsabile de producerea melaninei. Această linie celulară a fost esențială pentru înțelegerea antigenelor de suprafață implicate în melanom și în diferențierea melanocitelor. Celulele L-138 se caracterizează prin exprimarea unor antigene specifice care definesc subseturile de melanom, contribuind la studiile de clasificare și diferențiere a tipurilor de melanom pe baza profilurilor antigenice

Celulele L-138 prezintă antigene de suprafață unice, inclusiv antigenul M-24, identificat prin anticorpi monoclonali. Aceste antigene au fost analizate serologic, relevând că linia celulară L-138 exprimă antigene detectabile de mai mulți anticorpi monoclonali specifici melanomului. Printre acestea se numără antigenele HLA-A,B,C și β 2-microglobulina, care sunt foarte reactive în majoritatea liniilor celulare de melanom, oferind informații privind recunoașterea și clasificarea imunitară a celulelor de melanom: [citation\[oaicite:0\]{index=0}](#)

În plus, linia celulară L-138 a fost utilizată în testele de activitate a tirozinazei, o enzimă esențială pentru sinteza melaninei. Activitatea tirozinazei în celulele L-138 a fost măsurată folosind tirozină radiomarcată, demonstrând proprietățile funcționale ale celulelor de melanom în producerea pigmentului. Această activitate este comparată cu cea a celulelor de cancer renal nepigmentate, demonstrând activitatea enzimatică distinctă din melanom. Astfel de studii contribuie la elucidarea căilor metabolice și a potențialelor ținte terapeutice în tratamentul melanomului

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Organism | Șoarece |
| Tissue | Hematopoietic, hibridom |
| Synonyms | M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138 |

Caracteristici

| | |
|--------------------------|----------------|
| Breed/Subspecies | BALB/c |
| Morphology | Celule rotunde |
| Cell type | Limfoblast |
| Growth properties | Suspensie |

Date de reglementare

| | |
|-----------------|--|
| Citation | L-138 (număr de catalog Cytion 400384) |
|-----------------|--|

Celule L-138 | 400384

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Date biomoleculare****Products** Anticorp monoclonal (imunoglobulină, IgG1) împotriva melanocitelor cutanate umane (sistem antigen M-24). CLS nu garantează producția de anticorpi din această linie celulară.**Manipulare****Culture Medium** RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO₃ (număr articol Cytion 820700a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Subculturing** Mențineți culturile adăugând sau înlocuind periodic mediul. Inițiați culturile cu o densitate de 5×10^5 celule/ml și mențineți concentrația celulară în intervalul 3×10^5 până la 1×10^6 celule/ml pentru o creștere optimă.**Fluid renewal** de 2 până la 3 ori pe săptămână**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celule L-138 | 400384

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Flask Coating

Niciuna

Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Celule L-138 | 400384

**Storage
Conditions**

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității / Profil genetic / HLA

Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.