

Celice L-138 | 400384

Splošne informacije

Description

Celična linija L-138, znana tudi pod prvotnim imenom M138, je melanomska celična linija, pridobljena iz kožnega melanoma. Melanom je vrsta kožnega raka, ki izvira iz melanocitov, celic, odgovornih za proizvodnjo melanina. Ta celična linija je bila ključna za razumevanje površinskih antigenov, vključenih v melanom in diferenciacijo melanocitov. Za celice L-138 je značilno izražanje specifičnih antigenov, ki opredeljujejo podskupine melanoma, kar prispeva k raziskavam klasifikacije in diferenciacije vrst melanoma na podlagi antigenih profilov

Celice L-138 imajo edinstvene površinske antigene, vključno z antigenom M-24, ki ga prepoznamo z monoklonskimi protitelesi. Ti antigeni so bili serološko analizirani in razkrili, da celična linija L-138 izraža antigene, ki jih je mogoče zaznati z več monoklonskimi protitelesi, značilnimi za melanom. Ti vključujejo antigene HLA-A,B,C in β 2-mikroglobulin, ki so zelo reaktivni v večini melanomskih celičnih linij, kar omogoča vpogled v imunsko prepoznavanje in razvrščanje melanomskih celic:citation[oaicite:0]{index=0}

Poleg tega je bila celična linija L-138 uporabljena v testih aktivnosti tirozinaze, encima, ki je ključen za sintezo melanina. Aktivnost tirozinaze v celicah L-138 je bila izmerjena z uporabo radiooznačenega tirozina, kar dokazuje funkcionalne lastnosti melanomskih celic pri proizvodnji pigmenta. Ta aktivnost je primerjana z nepigmentiranimi celicami ledvičnega raka, kar kaže na izrazito encimsko aktivnost melanoma. Takšne študije pomagajo pojasniti presnovne poti in potencialne terapevtske tarče pri zdravljenju melanoma

Organism

Miška

Tissue

Hematopoetski, hibridoma

Synonyms

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

Značilnosti

Breed/Subspecies

BALB/c

Morphology

Okrogle celice

Cell type

Limfoblast

Growth properties

Vzmetenje

Regulativni podatki

Citation

L-138 (Cytionova kataloška številka 400384)

Biosafety level

1

Celice L-138 | 400384**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Biomolekularni podatki****Products** Monoklonsko protitelo (imunoglobulin, IgG1) proti človeškim kožnim melanocitom (antigenski sistem M-24). Družba CLS ne jamči za proizvodnjo protiteles te celične linije.**Ravnanje s spletno stranjo****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (številka izdelka Cytion 820700a)**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS**Subculturing** Kulture vzdržujte z rednim dodajanjem ali zamenjavo gojišča. Kulture začnite z gostoto 5×10^5 celic/ml in za optimalno rast ohranjajte koncentracijo celic v območju od 3×10^5 do 1×10^6 celic/ml.**Fluid renewal** 2 do 3-krat na teden**Freeze medium** Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (katalogska številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročene s kriom.

Celice L-138 | 400384

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $300 \times g$ 3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Flask Coating

Za optimalno pritrnitev in sposobnost preživetja po odmrznitvi priporočamo uporabo s **kolagenom prevlečenih bučk ali plošč**.

Freezing Procedure

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Celice L-138 | 400384

**Shipping
Conditions**

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vialo postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA

Sterility

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.