L-138

400384

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

L-138 rakuliin, mida tuntakse ka algse nimetuse M138 all, on melanoomi rakuliin, mis on saadud naha melanoomist. Melanoom on nahavähi tüüp, mis pärineb melanotsüütidest, mis on melaniini tootmise eest vastutavad rakud. See rakuliin on olnud otsustava tähtsusega melanoomi ja melanotsüütide diferentseerumisega seotud pinnaantigeenide mõistmisel. L-138 rakke iseloomustab nende spetsiifiliste antigeenide ekspressioon, mis määratlevad melanoomi alamrühmad, aidates kaasa melanoomi tüüpide klassifitseerimis- ja diferentseerimisuuringutele antigeeniprofiili alusel
L-138 rakkudel on unikaalsed pinnaantigeenid, sealhulgas M-24 antigeen, mis on tuvastatud monoklonaalsete antikehade abil. Neid antigeene on analüüsitud seroloogiliselt, mis näitas, et L-138 rakuliin ekspresseerib antigeene, mis on tuvastatavad mitme melanoomile spetsiifilise monoklonaalse antikehaga. Nende hulka kuuluvad HLA-A,B,C antigeenid ja β2-mikroglobuliin, mis on enamikul melanoomi rakuliinidel väga reaktiivsed, andes ülevaate melanoomirakkude immuunsüsteemi äratundmisest ja klassifitseerimisest:citation[oaicite:0]{index=0}
Lisaks on L-138 rakuliini kasutatud türosiini aktiivsusanalüüsides, mis on melaniini sünteesi jaoks oluline ensüüm. L-138 rakkude türosinaasi aktiivsust mõõdeti radiomärgistatud türosiini abil, mis näitab melanoomirakkude funktsionaalseid omadusi pigmendi tootmisel. Seda aktiivsust võrreldakse mittepigmenteerunud neeruvähirakkudega, mis näitab melanoomi erinevat ensüümset aktiivsust. Sellised uuringud aitavad selgitada ainevahetusradasid ja võimalikke terapeutilisi sihtmärke melanoomi ravis

Kude	Hematopoeetiline, hübriidoom

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Ümmargused rakud
Rakutüüp	Lümfoblastid

TUNNUSED

Viide

L-138 (Cytioni kataloginumber 400384)

NCBI maksukood	10090
Cellosaurus	CVCL_J758

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Tooted

Monoklonaalne antikeha (immunoglobuliin, IgG1) inimese naha melanotsüütide vastu (M-24 antigeenisüsteem). CLS ei taga selle rakuliini antikehade tootmist.

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Kultuuri edasikasvatamine

Säilitage kultuure, lisades või asendades perioodiliselt kasvukeskkonda. Alustage kultuuride kasvatamist tihedusega 5 x 10^5 rakku/ml ja hoidke rakkude kontsentratsioon vahemikus 3 x 10^5 kuni 1 x 10^6 rakku/ml optimaalse kasvu tagamiseks.

Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni kataloginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Tõug / alamliik	BALB/c

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes