L-138

400384

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

L-138-cellelinjen, også kjent under sin opprinnelige betegnelse M138, er en melanomcellelinje som stammer fra kutant melanom. Melanom er en type hudkreft som utgår fra melanocytter, cellene som er ansvarlige for melaninproduksjonen. Denne cellelinjen har vært avgjørende for å forstå overflateantigenene som er involvert i melanom og melanocyttdifferensiering. L-138-cellene kjennetegnes ved at de uttrykker spesifikke antigener som definerer undergrupper av melanom, noe som har bidratt til klassifisering og differensieringsstudier av melanomtyper basert på antigenprofiler
L-138-celler har unike overflateantigener, inkludert M-24-antigenet, som er identifisert ved hjelp av monoklonale antistoffer. Disse antigenene har blitt analysert serologisk, og det har vist seg at L-138-cellelinjen uttrykker antigener som kan påvises med flere monoklonale antistoffer som er spesifikke for melanom. Disse inkluderer HLA-A,B,C-antigenene og β2-mikroglobulin, som er svært reaktive i de fleste melanomcellelinjer, noe som gir innsikt i immunforsvarets gjenkjennelse og klassifisering av melanomceller:citation[oaicite:0]{index=0}
L-138-cellelinjen har dessuten blitt brukt i analyser av tyrosinaseaktivitet, et enzym som er avgjørende for melaninsyntese. Tyrosinaseaktiviteten i L-138-celler ble målt ved hjelp av radioaktivt merket tyrosin, noe som viser melanomcellenes funksjonelle egenskaper i pigmentproduksjonen. Denne aktiviteten er sammenlignet med ikke-pigmenterte nyrekreftceller, noe som viser den distinkte enzymatiske aktiviteten i melanom. Slike studier bidrar til å belyse de metabolske veiene og potensielle terapeutiske mål i melanombehandling

Vev	Hematopoietisk, hybridom

Synonymer

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

KLASSIFISERING

Organisme	Mus
Vekstegenskaper	Oppheng
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Runde celler
Celletype	Lymfoblast

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

L-138 (Cytion-katalognummer 400384)

NCBI-skattenummer	10090
Cellosaurus	CVCL_J758

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Produkter

Monoklonalt antistoff (immunglobulin, IgG1) mot humane kutane melanocytter (M-24 antigensystem). CLS garanterer ikke for antistoffproduksjon av denne cellelinjen.

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820700a)

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Subkultivering

Oppretthold kulturene ved å tilsette eller skifte ut mediet med jevne mellomrom. Start kulturene med en tetthet på 5 x 10^5 celler/ml og hold cellekonsentrasjonen innenfor området 3 x 10^5 til 1 x 10^6 celler/ml for optimal vekst.

Væskefornyelse	2 til 3 ganger per uke

Tining og dyrking

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.

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Sterilitet

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.
For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Rase / underart	BALB/c

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Ansvarsfraskrivelse

Cellene våre leveres utelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke ment for klinisk eller diagnostisk bruk, og de skal heller ikke administreres til mennesker eller brukes til veterinærformål. Brukere må overholde alle gjeldende retningslinjer og forskrifter for håndtering og bruk av disse cellene i forskningssammenheng.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes