MeWo

300285

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

MeWo rakuliin on fibroblastilaadne melanoomi rakuliin, mis on isoleeritud 78-aastase valge meespatsiendi nahast, kellel on pahaloomuline melanoom. Nendel rakkudel on iseloomulik morfoloogia, mis peegeldab nende fibroblastilist päritolu. MeWo rakud on väärtuslikud vähiuuringutes, eelkõige melanoomi bioloogiliste omaduste ja immuunsüsteemi koostoimete uurimiseks. Nagu ka teised melanoomi rakuliinid, on MeWo rakud olnud olulised kasvaja antigeenide ja nende immunogeensuse uurimisel. Erinevates uuringutes on kasutatud MeWo rakke, et tuvastada spetsiifilisi pindmiseid antigeene, mis on olulised melanoomirakkude ja immuunsüsteemi vastastikuse mõju mõistmisel.
MeWo rakkude üks märkimisväärseid omadusi on nende võime toetada varicella-zoster viiruse (VZV) isolaatide kasvu, kusjuures optimaalsed kasvutingimused on 32 °C juures, kuigi nad võivad VZV kasvu säilitada ka 36 °C juures. See muudab MeWo rakuliini eriti kasulikuks viroloogilistes uuringutes, eriti seoses viiruse replikatsiooni ja patogeneesi uuringutega erinevates temperatuuritingimustes. Lisaks sellele on MeWo rakud tumorigeensed, sest nad võivad nude hiirtele süstimisel moodustada kasvajaid, mis rõhutab nende kasulikkust in vivo kasvajavõime uuringutes. See omadus koos nende tundlikkusega viirusnakkuse suhtes rõhutab MeWo rakke kui mitmekülgset mudelit nii vähi- kui ka nakkushaiguste uurimisel.
MeWo rakuliiniga tehtud uuringutes on uuritud ka melanoomiga seotud antigeenide ekspressiooni, kus MeWo on kasutatud võrdlusrakuliinina absorbeerimisanalüüsides, et tuvastada unikaalseid ja ühiseid antigeene erinevates melanoomiproovides. MeWo rakkude antigeeniprofiil, nagu on kindlaks tehtud nendes uuringutes, sisaldab antigeene, mis on ühised teiste melanoomi rakuliinidega, samuti neid, mis võivad olla ainulaadsed ainult sellele rakuliinile, aidates kaasa melanoomi immunoloogia laiemale mõistmisele.

Kude	Nahk
Haigus	Nahamelanoom
Metastaaside asukoht	Lümfisõlm

Rakendused

Viirusuuringud

Sünonüümid

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

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

OMADUSED

Morfoloogia	Fibroblastilaadsed
Tuumorigeenne	Moodustab pahaloomulise melanoomi
MSI staatus	Stabiilne (MSS)

TUNNUSED

Viide

MeWo (Cytioni kataloginumber 300285)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_0445

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

BRAF V600E wt

Tooted

Melaniin

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamiin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytioni artikli number 820100a)

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

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS ja 1% NEAAga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

Kultuuri edasikasvatamine

Eemaldage kleepunud rakkudelt vana söötme ja peske neid PBS-ga, milles puudub kaltsium ja magneesium. T25 kolbide puhul kasutage 3-5 ml PBS-i ja T75 kolbide puhul 5-10 ml. Seejärel katke rakud täielikult Accutase'iga, kasutades 1-2 ml T25 kolbide puhul ja 2,5 ml T75 kolbide puhul. Laske rakkudel inkubeerida 8-10 minutit toatemperatuuril, et need eralduksid. Pärast inkubeerimist segage rakud ettevaatlikult 10 ml söötmega, et neid resuspenseerida, seejärel tsentrifuugige 3 minutit 300xg juures. Visake supernatant ära, suspenseerige rakud uuesti värskes keskkonnas ja viige need uutesse kolvidesse, mis sisaldavad juba värsket keskkonda.

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

Doonori vanus	78 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

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.

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

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