WM115

305457

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

WM-115 on ihmisen melanoomasolulinja, joka on peräisin aikuispotilaan primaarisesta ihon pahanlaatuisesta melanoomasta. Solulinja on perustettu vertikaalisesta kasvuvaiheesta (VGP) peräisin olevasta primaarisesta leesiosta, ja se on osa hyvin karakterisoitua melanoomamallien sarjaa, joka on luotu edustamaan melanooman etenemisen eri vaiheita. WM-115-solut kasvavat in vitro tarttuvasti ja niillä on pahanlaatuisille melanosyytteille tyypillinen epitelioidinen tai sukkulamainen morfologia. Sukulaisista primaarisista ja metastaattisista pareista tehdyt sytogeneettiset analyysit ovat osoittaneet ei-satunnaisia kromosomipoikkeavuuksia, erityisesti kromosomien 1, 6 ja 7 osalta, mikä tukee klonaalista evoluutiota melanooman etenemisen aikana.
Fenotyyppisesti WM-115 ilmentää melanosyyttisen sukupolven markkereita ja melanoomaan liittyviä antigeenejä, mukaan lukien pigmentaatioon liittyvät proteiinit ja solupinnan adheesiomolekyylit. Verrattuna ei-invasiivisiin säteittäisen kasvuvaiheen leesioihin, vertikaalisen kasvuvaiheen melanoomasolut, kuten WM-115, ilmentävät lisääntynyttä adheesiomolekyylien, mukaan lukien integrinien ja soluväliaineeseen liittyvien proteiinien, ilmentymistä, mikä heijastaa lisääntynyttä invasiivista potentiaalia. Melanoomasolut ilmentävät yleisesti kasvutekijöiden, kuten IGF-I:n, ja vaihtelevasti EGF-reseptoriperheen jäsenten reseptoreita, mikä tukee autokriinisiä ja parakriinisiä kasvun stimulaatiomekanismeja.
Toiminnallisesti WM-115 edustaa primaarisen melanooman mallia, jossa metastaattinen kyky ilmaantuu vertikaalisessa kasvuvaiheessa. Toisin kuin normaalit melanosyytit, jotka tarvitsevat useita eksogeenisiä mitogeenejä proliferaatioon, primaariset melanoomasolut, kuten WM-115, ovat vähemmän riippuvaisia ulkoisista kasvutekijöistä ja voivat proliferoitua suotuisammissa viljelyolosuhteissa. Primaarisesta kasvaimesta peräisin olevana melanoomamallina WM-115:tä käytetään laajalti melanooman etenemisen, invaasioon liittyvien fenotyyppien, kasvutekijöiden signalointiin ja terapeuttiseen vasteeseen liittyvien tutkimusten kohteena verrattuna samoista tai samankaltaisista potilaista peräisin oleviin metastaattisiin vastineisiin.

Kudos	Metastaattinen
Sairaus	Melanooma
Metastaasikohde	Oikea etujalka, iho

Synonyymit

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

TUNNISTEET

Lähdeviite

WM115 (Cytion-tuotenumero 305457)

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

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Mutaatioprofiili

Mutaatio: p.Val600Asp, heterotsygoottinen

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamiini, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytionin artikkelinumero 820100a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Lisää väliaineeseen 10 % lämpöinaktivoitua FBS:ää ja 1 % NEAA:ta.

Dissosiaatioreagenssi	Accutase
Kylvötiheys	1–3 x 10^4 solua/cm^2

Sulatus ja viljely

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	55 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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