WM115

305457

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

WM-115 on inimese melanoomi rakuliin, mis on saadud täiskasvanud patsiendi nahamelanoomi primaarse kasvaja primaarse kahjustuse vertikaalsest kasvufaasist (VGP). Rakuliin on loodud melanoomi progressiooni erinevaid staadiumeid esindavate hästi iseloomustatud melanoomi mudelite seeria osana. WM-115 rakud kasvavad in vitro adhesiivselt ja neil on pahaloomulistele melanootsüütidele tüüpiline epitelioidne kuni värtjas morfoloogia. Seotud primaarse ja metastaatilise paari tsütogeneetilised analüüsid on näidanud mittesuhestatud kromosoomianomaaliaid, eriti kromosoomides 1, 6 ja 7, mis toetab kloonide evolutsiooni melanoomi progresseerumise ajal.
Fenotüübiliselt ekspresseerib WM-115 melanootsüütide liini markereid ja melanoomiga seotud antigeene, sealhulgas pigmentatsiooniga seotud valke ja raku pinnal asuvaid adhesiivmolekule. Võrreldes mitteinvasiivsete radiaalse kasvufaasi kahjustustega, näitavad vertikaalse kasvufaasi melanoomirakkud, nagu WM-115, adhesiivmolekulide, sealhulgas integrinide ja ekstratsellulaarse maatriksiga seotud valkude suurenenud ekspressiooni, mis peegeldab suurenenud invasiivset potentsiaali. Melanoomi rakud ekspresseerivad tavaliselt kasvufaktorite, nagu IGF-I ja muutuvalt EGF retseptori perekonna liikmete retseptoreid, toetades autokriinset ja parakriinset kasvustimulatsiooni mehhanisme.
Funktsionaalselt esindab WM-115 primaarse melanoomi mudelit, mille metastaatilised omadused ilmnevad vertikaalse kasvu faasis. Erinevalt normaalsetest melanootsüütidest, mis vajavad proliferatsiooniks mitmeid eksogeenseid mitogeene, näitavad primaarse melanoomi rakud, nagu WM-115, vähenenud sõltuvust välistest kasvufaktoritest ja võivad proliferatsiooni läbi viia soodsamates kultiveerimistingimustes.
Primaarse kasvajast pärineva melanoomi mudelina kasutatakse WM-115 laialdaselt melanoomi progressiooni, invasiivsusega seotud fenotüüpide, kasvufaktorite signaalimise ja ravivastuse uurimiseks võrreldes metastaatiliste vastetega, mis pärinevad samadelt või seotud patsientidelt.

Kude	Metastaatiline
Haigus	Melanoom
Metastaaside asukoht	Parem esijalg, nahk

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

TUNNUSED

Viide

WM115 (Cytioni kataloginumber 305457)

NCBI maksukood	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0040

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Val600Asp, heterosügootne

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

Täiendage keskkonda 10% kuumutamisega inaktiveeritud FBS-iga ja 1% NEAA-ga.

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	1 kuni 3 x 10^4 rakku/cm^2

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

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	55 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