WM115

305457

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

WM-115 ir cilvēka melanomas šūnu līnija, kas iegūta no pieaugušā pacienta primārā audzēja ar ādas ļaundabīgu melanomu. Šūnu līnija tika izveidota no vertikālās augšanas fāzes (VGP) primārā bojājuma un ir daļa no labi raksturotas melanomas modeļu sērijas, kas izveidota, lai attēlotu melanomas progresēšanas atšķirīgos posmus. WM-115 šūnas in vitro aug adhezīvi un uzrāda epitēlveida līdz vārpstas formas morfoloģiju, kas ir tipiska ļaundabīgām melanocītām. Saistīto primāro un metastātisko pāru citogēnētiskās analīzes ir parādījušas neizlīdzinātas hromosomu anomālijas, jo īpaši iesaistot 1., 6. un 7. hromosomu, kas apstiprina klonālo evolūciju melanomas progresēšanas laikā.
Fenotipiski WM-115 izsaka melanocītu cilts marķierus un ar melanomu saistītus antigēnus, tostarp pigmentācijai saistītus proteīnus un šūnu virsmas adhezijas molekulas. Salīdzinot ar neinvazīvām radiālās augšanas fāzes izmaiņām, vertikālās augšanas fāzes melanomas šūnas, piemēram, WM-115, izrāda palielinātu adhezijas molekulu ekspresiju, tostarp integrīnus un ar ekstracelulāro matricu saistītus proteīnus, atspoguļojot palielinātu invazīvo potenciālu. Melanomas šūnas parasti ekspresē receptorus augšanas faktoriem, piemēram, IGF-I un, mainīgi, EGF receptoru ģimenes locekļiem, atbalstot autokrīno un parakrīno augšanas stimulācijas mehānismus.
Funkcionāli WM-115 ir primārās melanomas modelis ar metastātisku kompetenci, kas parādās vertikālās augšanas fāzes posmā. Atšķirībā no normāliem melanocītiem, kuriem proliferācijai nepieciešami vairāki eksogēni mitogēni, primārās melanomas šūnas, piemēram, WM-115, izrāda samazinātu atkarību no ārējiem augšanas faktoriem un var proliferēt labvēlīgākos kultivēšanas apstākļos. Kā primārs no audzēja atvasināts melanomas modelis, WM-115 tiek plaši izmantots, lai pētītu melanomas progresēšanu, ar invāziju saistītos fenotipus, augšanas faktoru signālus un terapeitisko reakciju salīdzinājumā ar metastātiskajiem analogiem, kas iegūti no tiem pašiem vai saistītiem pacientiem.

Audums	Metastātisks
Slimība	Melanoma
Metastāžu vieta	Labā priekšējā kāja, āda

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

IDENTIFIKATORI

Atsauce

WM115 (Cytion kataloga numurs 305457)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

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

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Val600Asp, heterozigota

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-glutamīns, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion izstrādājuma numurs 820100a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildiniet barotni ar 10 % siltuma inaktivētu FBS un 1 % NEAA.

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 x 10^4 šūnas/cm^2

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	55 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	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