WM115

305457

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

WM-115 je človeška celična linija melanoma, pridobljena iz primarnega tumorja odraslega pacienta z malignim kožnim melanomom. Celična linija je bila vzpostavljena iz primarne lezije v fazi vertikalne rasti (VGP) in je del dobro opredeljene serije modelov melanoma, ustvarjenih za predstavitev različnih stopenj napredovanja melanoma. Celice WM-115 rastejo adhezivno in vitro in kažejo epiteloidno do vretenasto morfologijo, značilno za maligne melanocite. Citogenetske analize sorodnih primarnih in metastatskih parov so pokazale naključne kromosomske anomalije, zlasti v zvezi s kromosomi 1, 6 in 7, kar podpira klonalno evolucijo med napredovanjem melanoma.
Fenotipsko WM-115 izraža markerje melanocitne linije in antigene, povezane z melanomom, vključno s pigmentacijskimi beljakovinami in adhezijskimi molekulami na celični površini. V primerjavi z neinvazivnimi lezijami v radialni fazi rasti, melanomske celice v vertikalni fazi rasti, kot je WM-115, kažejo povečano izražanje adhezijskih molekul, vključno z integrini in beljakovinami, povezanimi z ekstracelularno matriko, kar odraža povečan invazivni potencial. Melanomne celice običajno izražajo receptorje za rastne faktorje, kot je IGF-I, in, v različni meri, člane družine receptorjev EGF, kar podpira avtokrine in parakrine mehanizme stimulacije rasti.
Funkcionalno WM-115 predstavlja model primarnega melanoma z metastatsko sposobnostjo, ki se pojavi v fazi vertikalne rasti. Za razliko od normalnih melanocitov, ki za proliferacijo potrebujejo več eksogenih mitogenov, primarne melanomske celice, kot je WM-115, kažejo zmanjšano odvisnost od zunanjih rastnih faktorjev in se lahko razmnožujejo v bolj permisivnih pogojih gojenja. Kot model melanoma, ki izhaja iz primarnega tumorja, se WM-115 široko uporablja za preučevanje napredovanja melanoma, fenotipov, povezanih z invazijo, signalizacije rastnih faktorjev in terapevtskega odziva v primerjavi z metastatskimi protiparti, ki izhajajo iz istih ali sorodnih pacientov.

Tkivo	Metastatski
Bolezen	Melanom
Mesto metastaze	Desna sprednja noga, koža

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

WM115 (številka kataloga Cytion 305457)

Davčna identifikacijska številka NCBI	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

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Val600Asp, heterozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (številka izdelka Cytion 820100a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Dopolnite medij z 10 % toplotno inaktiviranim FBS in 1 % NEAA.

Reagenca za disociacijo	Accutase
Gostota setve	1 do 3 x 10^4 celic/cm^2

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	55 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes