

WM-115 celice | 305457

Splošne informacije

Description

WM-115 je človeška celična linija melanoma, pridobljena iz primarnega tumorja odraslega bolnika 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 morfolgijo, 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.

Organism Človek

Tissue Metastatski

Disease Melanom

Metastatic site Desna sprednja noga, koža

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

Značilnosti

Age 55 let

Gender Ženske

Ethnicity Kavkaški

WM-115 celice | 305457

Growth properties Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation WM115 (številka kataloga Cytion 305457)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0040

Biomolekularni podatki

Mutational profile Mutacija: p.Val600Asp, heterozigotna

Ravnanje s spletno stranjo

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

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

Dissociation Reagent Accutase

Seeding density 1 do 3×10^4 celic/cm²

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

WM-115 celice | 305457

Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $200 \times g$ 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

**Incubation
Atmosphere** 37 °C, 5 %_{CO2}, vlažno ozračje.

Flask Coating Nič

**Shipping
Conditions** Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage
Conditions** Za dolgotrajno shranjevanje vialo postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Shranjevanje pri $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA