Product sheet

WM-115 celice | 305457

Splošne informacije

Description	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.
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 x 10^4 celic/cm^2
Freeze medium	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

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 °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 °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 x g 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavrzite. 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 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.
Storage Conditions	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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza