Product sheet

WM-115 ląstelės | 305457

Bendra informacija

Description	WM-115 yra žmogaus melanomos ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento, sergančio odos piktybine melanoma, pirminio naviko. Ląstelių linija buvo sukurta iš vertikalios augimo fazės (VGP) pirminio pažeidimo ir yra gerai apibūdintos melanomos modelių serijos, sukurtos siekiant atspindėti skirtingus melanomos progresavimo etapus, dalis. WM-115 ląstelės auga in vitro ir pasižymi epitelioidinėmis iki verpstės formos morfologinėmis savybėmis, būdingomis piktybinėms melanocitoms. Susijusių pirminių ir metastazinių porų citogenetinės analizės parodė neatsitiktines chromosomų anomalijas, ypač susijusias su 1, 6 ir 7 chromosomomis, patvirtinančias klonų evoliuciją melanomos progresavimo metu. Fenotipiškai WM-115 išreiškia melanocitų linijos žymeklius ir su melanoma susijusius antigenus, įskaitant pigmentacijai susijusius baltymus ir ląstelių paviršiaus adhezijos molekules. Palyginti su neinvazinėmis radialinio augimo fazės pažeidimais, vertikalaus augimo fazės melanoma ląstelės, tokios kaip WM-115, pasižymi padidėjusiu adhezijos susijusių molekulių, įskaitant integrinus ir su ekstraląsteliniu matriksu susijusius baltymus, išraiška, atspindinčia padidėjusį invazinį potencialą. Melanomos ląstelės paprastai ekspresuoja augimo faktorių receptorius, pvz., IGF-I, ir, įvairiai, EGF receptorių šeimos narius, palaikančius autokrininio ir parakrininio augimo stimuliacijos mechanizmus. Funkciniu požiūriu WM-115 yra pirminės melanomos modelis, kurio metastazinis potencialas atsiranda vertikalios augimo fazės etape. Skirtingai nuo normalių melanocitų, kuriems proliferacijai reikalingi keli egzogeniniai mitogenai, pirminės melanomos ląstelės, pvz., WM-115, pasižymi mažesniu priklausomumu nuo išorinių augimo veiksnių ir gali proliferiuoti palankesnėmis kultivavimo sąlygomis. Kaip pirminio naviko kilmės melanomos modelis, WM-115 yra plačiai naudojamas melanomos progresavimo, invazijos susijusių fenotipų, augimo veiksnių signalizacijos ir terapinio atsako tyrimams, lyginant su metastazėmis, kilusiomis iš tų pačių ar susijusių pacientų.
Organism	Žmogus
Tissue	Metastazių
Disease	Melanoma
Metastatic site	Dešinė priekinė koja, oda
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Charakteristikos

Age	55 metai
Gender	Moteris
Ethnicity	Kaukaziečių

WM-115 ląstelės | 305457

Growth properties	Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation	WM115 (Cytion katalogo numeris 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Biomolekuliniai duomenys

Mutational profile	Mutacija: p.Val600Asp, heterozigotinė

Tvarkymas

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)
Supplements	Papildykite terpę 10 % šiluma inaktyvuotu FBS ir 1 % NEAA.
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1–3 x 10^4 lą^{stel}ės/cm^2
Freeze medium	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

WM-115 ląstelės | 305457

Thawing and Culturing Cells	1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra. 2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150 °C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti. 3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37 °C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis. 4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu. 5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite. 6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe. 7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, drėkintoje atmosferoje.
Flask Coating	Nėra
Shipping Conditions	Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.
Storage Conditions	Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė