

## 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 radialinės augimo fazės pažeidimais, vertikalios augimo fazės melanoma ląstelės, pvz., WM-115, pasižymi padidėjusiu adhezijos molekulių, įskaitant integrinus ir su ekstraląstelinu matriksu susijusius baltymus, išraiška, atspindinčia padidėjusį invazijos potencialą. Melanomos ląstelės paprastai ekspresuoja augimo faktorių receptorių, pvz., IGF-1 ir, įvairiai, EGF receptorių šeimos narius, palaikydamos 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 proliferauoti palankesnėmis kultivavimo sąlygomis. Kaip pirminio naviko kilmės melanomos modelis, WM-115 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** Kaukazių

## WM-115 ląstelės | 305457

**Growth properties** Prigluđes

**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 NaHCO<sub>3</sub>, 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<sup>4</sup> ląstelės/cm<sup>2</sup>

**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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švriu 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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , 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  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

### Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug  $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeltiant į skystą azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA