WM115

305457

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

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.

Audinys	Metastazių
Liga	Melanoma
Metastazių vieta	Dešinė priekinė koja, oda

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

WM115 (Cytion katalogo numeris 305457)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Val600Asp, heterozigotinė

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % šiluma inaktyvuotu FBS ir 1 % NEAA.

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 x 10^4 ląstelės/cm^2

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

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.

Pristatymo sąlygos

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.

DONORAS

Donoro amžius	55 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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