WM115

305457

OBECNÉ INFORMACE

Popis

WM-115 je lidská melanomová buněčná linie odvozená z primárního nádoru dospělého pacienta s maligním kožním melanomem. Buněčná linie byla vytvořena z primární léze ve fázi vertikálního růstu (VGP) a je součástí dobře charakterizované série melanomových modelů vytvořených za účelem znázornění různých stadií progrese melanomu. Buňky WM-115 rostou in vitro adhezivně a vykazují epiteliální až vřetenovitou morfologii typickou pro maligní melanocyty. Cytogenetické analýzy souvisejících primárních a metastatických párů prokázaly nenáhodné chromozomální abnormality, zejména u chromozomů 1, 6 a 7, což podporuje klonální evoluci během progrese melanomu. Fenotypicky WM-115 exprimuje markery melanocytární linie a antigeny asociované s melanomem, včetně proteinů souvisejících s pigmentací a adhezivních molekul na povrchu buněk. Ve srovnání s neinvazivními lézemi v radiální růstové fázi vykazují buňky melanomu ve vertikální růstové fázi, jako je WM-115, zvýšenou expresi molekul souvisejících s adhezí, včetně integrinů a proteinů asociovaných s extracelulární matricí, což odráží zvýšený invazivní potenciál. Melanomové buňky běžně exprimují receptory pro růstové faktory, jako je IGF-I, a v různé míře také členy rodiny receptorů EGF, což podporuje autokrinní a parakrinní mechanismy stimulace růstu.
Funkčně představuje WM-115 model primárního melanomu s metastatickou schopností, který se objevuje ve fázi vertikálního růstu. Na rozdíl od normálních melanocytů, které pro proliferaci vyžadují více exogenních mitogenů, vykazují primární melanomové buňky, jako je WM-115, sníženou závislost na vnějších růstových faktorech a mohou se proliferovat za příznivějších kultivačních podmínek. Jako model melanomu odvozený z primárního nádoru je WM-115 široce používán ke studiu progrese melanomu, fenotypů spojených s invazí, signalizace růstových faktorů a terapeutické odpovědi ve srovnání s metastatickými protějšky odvozenými od stejných nebo příbuzných pacientů.

Tkáň	Metastatické
Nemoc	Melanom
Místo metastázy	Pravá přední noha, kůže

Synonyma

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

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

IDENTIFIKÁTORY

Citace

WM115 (katalogové číslo Cytion 305457)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Mutační profil

Mutace: p.Val600Asp, heterozygotní

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/l NaHCO3, w: EBSS (číslo článku Cytion 820100a)

Inkubační atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10 % tepelně inaktivovaného FBS a 1 % NEAA.

Disociační činidlo	Accutase
Hustota výsevu	1 až 3 x 10^4 buněk/cm^2

Rozmrazování a kultivace

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	55 let
Etnická příslušnost	Kavkazský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	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