WM115

305457

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

WM-115 je ľudská melanómová bunka odvodená z primárneho nádoru dospelého pacienta s malígnym melanómom kože. Bunka bola vytvorená z primárnej lézie vo vertikálnej fáze rastu (VGP) a je súčasťou dobre charakterizovanej série melanómových modelov vytvorených na reprezentáciu rôznych štádií progresie melanómu. Bunky WM-115 rastú adhezívne in vitro a vykazujú epiteliálnu až vretenovitú morfológiu typickú pre malígne melanocyty. Cytogenetické analýzy súvisiacich primárnych a metastatických párov preukázali náhodné chromozómové abnormality, najmä týkajúce sa chromozómov 1, 6 a 7, čo potvrdzuje klonálnu evolúciu počas progresie melanómu.
Fenotypicky WM-115 exprimuje markery melanocytovej línie a antigény asociované s melanómom, vrátane proteínov súvisiacich s pigmentáciou a adhéznych molekúl na povrchu buniek. V porovnaní s neinvazívnymi léziami v radiálnej fáze rastu vykazujú melanómové bunky vo vertikálnej fáze rastu, ako je WM-115, zvýšenú expresiu adhéznych molekúl, vrátane integrínov a proteínov asociovaných s extracelulárnou matricou, čo odzrkadľuje zvýšený invazívny potenciál. Melanómové bunky bežne exprimujú receptory pre rastové faktory, ako je IGF-I, a variabilne aj členov rodiny receptorov EGF, čo podporuje autokrinné a parakrinné mechanizmy stimulácie rastu.
Funkčne WM-115 predstavuje model primárneho melanómu s metastatickou kompetenciou, ktorá sa objavuje vo fáze vertikálneho rastu. Na rozdiel od normálnych melanocytov, ktoré na proliferáciu vyžadujú viacero exogénnych mitogénov, primárne melanómové bunky, ako je WM-115, vykazujú zníženú závislosť od externých rastových faktorov a môžu proliferovať za priaznivejších kultivačných podmienok. Ako model melanómu odvodený z primárneho nádoru sa WM-115 široko používa na štúdium progresie melanómu, fenotypov spojených s inváziou, signalizácie rastových faktorov a terapeutickej odpovede v porovnaní s metastatickými náprotivkami odvodenými od rovnakých alebo príbuzných pacientov.

Tkanivo	Metastatické
Choroba	Melanóm
Miesto metastáz	Pravá predná noha, koža

Synonymá

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

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

WM115 (číslo katalógu Cytion 305457)

Daňové identifikačné číslo NCBI	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

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Mutčný profil

Mutácia: p.Val600Asp, heterozygotná

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

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

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

Doplnky stravy

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

Disociačné činidlo	Accutase
Hustota výsevu	1 až 3 x 10^4 buniek/cm^2

Rozmrazovanie a kultivácia

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 KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	55 rokov
Etnická príslušnosť	Kaukazský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes