WM115

305457

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

WM-115 to ludzka linia komórek czerniaka pochodząca z guza pierwotnego dorosłego pacjenta z czerniakiem złośliwym skóry. Linia komórkowa została utworzona z pierwotnej zmiany w fazie wzrostu pionowego (VGP) i stanowi część dobrze scharakteryzowanej serii modeli czerniaka, stworzonych w celu przedstawienia różnych stadiów rozwoju czerniaka. Komórki WM-115 rosną przylegająco in vitro i wykazują morfologię nabłonkową do wrzecionowatej, typową dla złośliwych melanocytów. Analizy cytogenetyczne powiązanych par pierwotnych i przerzutowych wykazały nieprzypadkowe nieprawidłowości chromosomowe, szczególnie dotyczące chromosomów 1, 6 i 7, co potwierdza ewolucję klonalną podczas progresji czerniaka.
Fenotypowo WM-115 wyraża markery linii melanocytowej i antygeny związane z czerniakiem, w tym białka związane z pigmentacją i cząsteczki adhezyjne powierzchni komórkowej. W porównaniu z nieinwazyjnymi zmianami w fazie wzrostu promieniowego, komórki czerniaka w fazie wzrostu pionowego, takie jak WM-115, wykazują zwiększoną ekspresję cząsteczek związanych z adhezją, w tym integryn i białek związanych z macierzą zewnątrzkomórkową, co odzwierciedla zwiększony potencjał inwazyjny. Komórki czerniaka często wykazują ekspresję receptorów czynników wzrostu, takich jak IGF-I, a także, w różnym stopniu, członków rodziny receptorów EGF, co wspiera autokrynne i parakrynne mechanizmy stymulacji wzrostu.
Pod względem funkcjonalnym WM-115 stanowi model pierwotnego czerniaka z zdolnością do przerzutów pojawiającą się w fazie wzrostu pionowego. W przeciwieństwie do normalnych melanocytów, które wymagają wielu egzogennych mitogenów do proliferacji, pierwotne komórki czerniaka, takie jak WM-115, wykazują zmniejszoną zależność od zewnętrznych czynników wzrostu i mogą proliferować w bardziej sprzyjających warunkach hodowli. Jako model czerniaka pochodzącego z guza pierwotnego, WM-115 jest szeroko stosowany do badania progresji czerniaka, fenotypów związanych z inwazją, sygnalizacji czynników wzrostu i odpowiedzi terapeutycznej w porównaniu z odpowiednikami przerzutowymi pochodzącymi od tych samych lub powiązanych pacjentów.

Chusteczka	Przerzuty
Choroba	Czerniak
Miejsce przerzutów	Prawa przednia łapa, skóra

Synonimy

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

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

IDENTYFIKATORY

Źródło

WM115 (numer katalogowy Cytion 305457)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Profil mutacji

Mutacja: p.Val600Asp, heterozygotyczna

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (numer artykułu Cytion 820100a)

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić pożywkę 10% inaktywowaną termicznie surowicą płodową bydlęcą (FBS) i 1% NEAA.

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase
Gęstość wysiewu	1 do 3 x 10^4 komórek/cm^2

Rozmrażanie i hodowla

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 JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Warunki przechowywania

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C.
Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Warunki wysyłki

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

DARCZYŃCA

Wiek dawcy	55 lat
Pochodzenie etniczne	Kaukaski

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Wymagana umowa o transferze materiałów	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