WM115

305457

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

WM-115 är en human melanomcellinje som härrör från den primära tumören hos en vuxen patient med malignt melanom i huden. Cellinjen etablerades från en primär lesion i vertikal tillväxtfas (VGP) och ingår i en välkarakteriserad serie melanommodeller som skapats för att representera olika stadier av melanomets progression. WM-115-celler växer vidhäftande in vitro och uppvisar en epitelioid till spindelformad morfologi som är typisk för maligna melanocyter. Cytogenetiska analyser av relaterade primära och metastatiska par har visat icke-slumpmässiga kromosomavvikelser, särskilt involverande kromosomerna 1, 6 och 7, vilket stöder klonal evolution under melanomprogression.
Fenotypiskt uttrycker WM-115 melanocytiska linjemarkörer och melanomassocierade antigener, inklusive pigmenteringsrelaterade proteiner och cellytanadhesionsmolekyler. Jämfört med icke-invasiva lesioner i radiell tillväxtfas uppvisar melanomceller i vertikal tillväxtfas, såsom WM-115, ökad expression av adhesionsrelaterade molekyler, inklusive integriner och extracellulära matrixassocierade proteiner, vilket återspeglar en ökad invasiv potential. Melanomceller uttrycker vanligtvis receptorer för tillväxtfaktorer såsom IGF-I och, i varierande grad, medlemmar av EGF-receptorfamiljen, vilket stöder autokrina och parakrina tillväxtstimulerande mekanismer.
Funktionellt representerar WM-115 en modell av primärt melanom med metastaserande förmåga som uppstår i den vertikala tillväxtfasen. Till skillnad från normala melanocyter, som kräver flera exogena mitogener för proliferation, uppvisar primära melanomceller såsom WM-115 minskat beroende av externa tillväxtfaktorer och kan proliferera under mer tillåtande odlingsförhållanden. Som en primär tumörhärledd melanommodell används WM-115 i stor utsträckning för att studera melanomprogression, invasionsassocierade fenotyper, tillväxtfaktorsignalering och terapeutisk respons i jämförelse med metastatiska motsvarigheter härledda från samma eller relaterade patienter.

Vävnad	Metastaserande
Sjukdom	Melanom
Metastaseringsställe	Höger framben, hud

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
Biosäkerhetsnivå	1

IDENTIFIERARE

Källa

WM115 (Cytion-katalognummer 305457)

NCBI-skattenummer	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

UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

Mutationsprofil

Mutation: p.Val600Asp, heterozygot

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

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

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Tillsätt 10 % värmeinaktiverat FBS och 1 % NEAA till mediet.

Dissociationsmedel	Accutase
Såtäthet	1 till 3 x 10^4 celler/cm^2

Upptining och odling

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

KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	55 år
Etnicitet	Kaukasisk

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes