WM115

305457

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

WM-115 er en human melanomcellelinje avledet fra primærtumoren til en voksen pasient med malignt melanom i huden. Cellelinjen ble etablert fra en primærlesjon i vertikal vekstfase (VGP) og er en del av en velkarakterisert serie av melanommodeller som er generert for å representere forskjellige stadier av melanomprogresjon. WM-115-celler vokser vedheftende in vitro og viser en epitelioid til spindelformet morfologi som er typisk for maligne melanocytter. Cytogenetiske analyser av relaterte primære og metastatiske par har vist ikke-tilfeldige kromosomavvik, særlig involverende kromosomene 1, 6 og 7, noe som støtter klonal evolusjon under melanomprogresjon.
Fenotypisk uttrykker WM-115 melanocytiske linjemarkører og melanomassosierte antigener, inkludert pigmenteringsrelaterte proteiner og celleoverflateadhesjonsmolekyler. Sammenlignet med ikke-invasive lesjoner i radial vekstfase, viser melanomceller i vertikal vekstfase, som WM-115, økt uttrykk av adhesjonsrelaterte molekyler, inkludert integriner og ekstracellulære matriksassosierte proteiner, noe som gjenspeiler økt invasjonspotensial. Melanomceller uttrykker vanligvis reseptorer for vekstfaktorer som IGF-I og, i varierende grad, medlemmer av EGF-reseptorfamilien, noe som støtter autokrine og parakrine vekststimuleringsmekanismer.
Funksjonelt representerer WM-115 en modell av primært melanom med metastatisk kompetanse som oppstår i den vertikale vekstfasen. I motsetning til normale melanocytter, som krever flere eksogene mitogener for proliferasjon, viser primære melanomceller som WM-115 redusert avhengighet av eksterne vekstfaktorer og kan proliferere under mer tillatte dyrkningsforhold. Som en primær tumoravledet melanommodell brukes WM-115 mye til å studere melanomprogresjon, invasjonsassosierte fenotyper, vekstfaktorsignalering og terapeutisk respons i sammenligning med metastatiske motstykker avledet fra de samme eller relaterte pasienter.

Vev	Metastatisk
Sykdom	Melanom
Metastaseområde	Høyre forben, hud

Synonymer

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

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

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

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Mutasjonsprofil

Mutasjon: p.Val600Asp, heterozygot

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Tilsett 10 % varmeinaktivert FBS og 1 % NEAA til mediet.

Dissosiasjonsmiddel	Accutase
Såtetthet	1 til 3 x 10^4 celler/cm^2

Tining og dyrking

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 OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	55 år
Etnisitet	Kaukasisk

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes