# WM115

305457

## GENERELLE OPLYSNINGER

### Beskrivelse

WM-115 er en human melanomcellelinje, der stammer fra den primære tumor hos en voksen patient med malignt melanom i huden. Cellelinjen blev etableret fra en primær læsion i vertikal vækstfase (VGP) og er en del af en velkarakteriseret serie af melanommodeller, der er genereret for at repræsentere forskellige stadier af melanomprogression. WM-115-celler vokser vedhæftende in vitro og udviser en epithelioid til spindelformet morfologi, der er typisk for maligne melanocytter. Cytogenetiske analyser af relaterede primære og metastatiske par har påvist ikke-tilfældige kromosomafvigelser, især involverende kromosomerne 1, 6 og 7, hvilket understøtter klonal evolution under melanomprogression.
Fænotypisk udtrykker WM-115 melanocytiske stamcellemarkører og melanomassocierede antigener, herunder pigmenteringsrelaterede proteiner og celleoverfladeadhæsionsmolekyler. Sammenlignet med ikke-invasive læsioner i radial vækstfase udviser melanomceller i vertikal vækstfase, såsom WM-115, øget ekspression af adhæsionsrelaterede molekyler, herunder integriner og ekstracellulære matrixassocierede proteiner, hvilket afspejler et forøget invasivt potentiale. Melanomceller udtrykker almindeligvis receptorer for vækstfaktorer såsom IGF-I og, i varierende grad, medlemmer af EGF-receptorfamilien, hvilket understøtter autokrine og parakrine vækststimuleringsmekanismer.
Funktionelt repræsenterer WM-115 en model for primært melanom med metastatisk kompetence, der opstår i den vertikale vækstfase. I modsætning til normale melanocytter, der kræver flere eksogene mitogener for at proliferere, udviser primære melanomceller såsom WM-115 reduceret afhængighed af eksterne vækstfaktorer og kan proliferere under mere tilladende dyrkningsbetingelser. Som en primær tumorafledt melanommodel anvendes WM-115 i vid udstrækning til at studere melanomprogression, invasionsrelaterede fænotyper, vækstfaktorsignalering og terapeutisk respons i sammenligning med metastatiske modstykker afledt fra de samme eller relaterede patienter.

| | |
|---|---|
| **Væv** | Metastatisk |
| **Sygdom** | Modermærkekræft |
| **Metastasested** | Højre forben, hud |

### Synonymer

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

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Menneske |
| **Køn** | Kvinde |
| **Vækstegenskaber** | Tilhænger |
| **Biosikkerhedsniveau** | 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

## UDTRYK OG MODTAGELIGHED

### Mutationsprofil

Mutation: p.Val600Asp, heterozygot

## HÅNDTERING OG OPDRÆT

### Næringsmedium

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

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfære** | 37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære. |

### Kosttilskud

Tilføj 10 % varmeinaktiveret FBS og 1 % NEAA til mediet.

| | |
|---|---|
| **Dissociationsreagens** | Accutase |
| **Såtæthed** | 1 til 3 x $10^4$ celler/$cm^2$ |

### Optøning og dyrkning

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

## KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

| | |
|---|---|
| **Frysemedium** | Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning. |

### Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

### Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donorens alder** | 55 år |
| **Etnisk tilhørsforhold** | Kaukasisk |

## JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

### Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

**Garanti**

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

| | |
|---|---|
| **Der kræves en aftale om overførsel af materiale** | 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