

## WM-115-celler | 305457

## Generell informasjon

## Description

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, invasjonssosierte fenotyper, vekstfaktorsignalering og terapeutisk respons i sammenligning med metastatiske motstykker avledet fra de samme eller relaterte pasienter.

**Organism** Menneskelig**Tissue** Metastatisk**Disease** Melanom**Metastatic site** Høyre forben, hud**Synonyms** WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

## Kjennetegn

**Age** 55 år**Gender** Kvinne**Ethnicity** Kaukasisk

## WM-115-celler | 305457

## Growth properties

Vedhengende

## Regulatoriske data

**Citation** WM115 (Cytion katalognummer 305457)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0040

## Biomolekylære data

**Mutational profile** Mutasjon: p.Val600Asp, heterozygot

## Håndtering

**Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), m: 2 mM L-Glutamin, m: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, m: EBSS (Cytion artikkelnummer 820100a)**Supplements** Tilsett 10 % varmeinaktivert FBS og 1 % NEAA til mediet.**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** 1 til  $3 \times 10^4$  celler/cm<sup>2</sup>**Freeze medium** Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

**WM-115-celler | 305457****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig.
7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery

**Incubation  
Atmosphere**

37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, befuktet atmosfære.

**Flask Coating**

Ingen

**Shipping  
Conditions**

Kryopreserverte cellerlinjer 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.

**Storage  
Conditions**

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.

**Kvalitetskontroll og molekylær analyse**