

## HROC87 T0 M2-celler | 300831

## Generell informasjon

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Description</b> | Dette er én cellelinje i en serie av tumorcellelinjer som PD Dr. Michael Linnebacher har etablert fra primære CRC-reseksjonspreparater siden 2006.                                |
| <b>Organism</b>    | Menneskelig   |
| <b>Tissue</b>      | Colon ascendens, UICC IIA, etablert fra et pasientavledet xenotransplantat av primært CRC-vev (Colon ascendens, TNM-stadium T3N0M0R0L0V0, grad G3, Lk(n) + 0, $\Sigma$ Lk(n) 13). |
| <b>Disease</b>     | Adenokarsinom   |
| <b>Synonyms</b>    | HROC87, HROC87x   |

## Kjennetegn

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Age</b>               | 76 år           |
| <b>Gender</b>            | Kvinne          |
| <b>Ethnicity</b>         | Kaukasisk       |
| <b>Morphology</b>        | Epitel-lignende |
| <b>Growth properties</b> | Vedhengende     |

## Regulatoriske data

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Citation</b>             | HROC87 T0 M2 (Cytion-katalognummer 300831) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1  |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                       |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_S854                                  |
| <b>Depositor</b>            | M. Linnebacher                             |

## Biomolekylære data

**HROC87 T0 M2-celler | 300831**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Protein expression</b> | PTEN  |
| <b>Antigen expression</b> | CD15+, CD44+, CD55+, CD58+, CEACAM+, CD71+, CD80+, EpCAM+, MHC II |
| <b>Tumorigenic</b>        | Ja, i immunsupprimerte nakne mus                                  |
| <b>Viruses</b>            | Fri for humanpatogene virus SV40, JC/BK, HBV, HCV, HIV.           |
| <b>Ploidy status</b>      | Euploid   |
| <b>MSI-status</b>         | MSI-H   |
| <b>Mutational profile</b> | P53mut, B-RAF V600E, APCwt, K-Raswt, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt   |

**Håndtering**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Culture Medium</b>       | DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukose, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikkelnummer 820400a)   |
| <b>Supplements</b>          | Suppler mediet med 10 % FBS   |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase  |
| <b>Doubling time</b>        | 26 timer  |
| <b>Subculturing</b>         | Fjern det gamle mediet fra de adherente cellene, og vask dem med PBS uten kalsium og magnesium. Bruk 3-5 ml PBS for T25-kolber og 5-10 ml for T75-kolber. Dekk deretter cellene helt med Accutase, med 1-2 ml for T25-kolber og 2,5 ml for T75-kolber. La cellene inkubere i romtemperatur i 8-10 minutter for å løsne dem. Etter inkubasjon blandes cellene forsiktig med 10 ml medium for å resuspendere dem, og sentrifuger deretter ved 300xg i 3 minutter. Kast supernatanten, resuspend cellene i nytt medium, og overfør dem til nye kolber som allerede inneholder nytt medium. |
| <b>Split ratio</b>          | Et forhold på 1:5 til 1:10 anbefales  |
| <b>Seeding density</b>      | $2 \times 10^4$ celler/cm <sup>2</sup>  |
| <b>Fluid renewal</b>        | Hver 3. til 5. dag  |

**HROC87 T0 M2-celler | 300831****Post-Thaw Recovery**

Rask

**Freeze medium**

Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmoteskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrysst 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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $300 \times g$  i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

**Incubation Atmosphere** $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , befuktet atmosfære.**Flask Coating**

Ingen

**Freezing Procedure**

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

## HROC87 T0 M2-celler | 300831

### Shipping Conditions

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.

### 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 / Genetisk profil / HLA

### Sterility

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

### STR-profil

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 12  
**D13S317:** 10,14  
**D16S539:** 11,13  
**D5S818:** 9,11  
**D7S820:** 9  
**TH01:** 8  
**TPOX:** 11,13  
**vWA:** 16,20  
**D21S11:** 28,29