

## HROC103 T0 M1 Solut | 300802

## Yleisiä tietoja

<b>Description</b>	Tämä on yksi solulinjojen sarjasta, jonka PD Dr. Michael Linnebacher on perustanut PDTx:stä (potilasperäisestä kasvaimen ksenograftista) vuodesta 2006 lähtien.
<b>Organism</b>	Ihminen
<b>Tissue</b>	Colorectal, Perustettu PDx (potilasperäisestä ksenograftista) primaarisesta CRC-kudoksesta (Colon ascendens, TNM-vaihe T2N1M0R0L0V0, aste G2, Lk(n) + 2, $\Sigma$ Lk(n) 23).
<b>Disease</b>	Adenokarsinooma
<b>Metastatic site</b>	Alueellisten imusolmukkeiden leviäminen (TNM N1; Lk(n)+2 tutkituista 23:sta); ei etäpesäkkeitä (M0)
<b>Applications</b>	Paksusuolen ja peräsuolen syövän tutkimus; paksusuolen ja peräsuolen syövän biologia; PDx-perusteinen solulinjatutkimus; lääkeherkkyyden ja kohdennetun hoidon arviointi; p53/KRAS-mutaatioita sisältävän paksusuolen ja peräsuolen syövän mallintaminen; MSS-tyyppisen paksusuolen ja peräsuolen syövän immunologia; potilaiden kanssa sovitettut HROC-biopankkitutkimukset
<b>Synonyms</b>	HROC103

## Ominaisuudet

<b>Age</b>	44 vuotta
<b>Gender</b>	Mies
<b>Ethnicity</b>	Kaukasialainen
<b>Morphology</b>	Pienet solut pesäkkeissä
<b>Cell type</b>	Epiteeli
<b>Growth properties</b>	Tarttuva

## Säätelytiedot

<b>Citation</b>	HROC103 T0 M1 (Cytionin luettelonumero 300802)
<b>Biosafety level</b>	1

## HROC103 T0 M1 Solut | 300802

NCBI\_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL\_1D10

**GMO Status** Ei geenimuuntelua; PD-tohtori Linnebacherin potilaalta peräisin olevasta ksenotransplantaatista perustettu villityyppinen, potilaalta peräisin oleva paksusuolisyöpäsolulinja

**Biomolekyylitiedot****Ploidy status** Aneuploidinen**MSI-status** MSS**Mutational profile** P53 mut, APC mut, K-RasG12VA, N-Raswt, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt**Käsittely****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820400a)**Supplements** Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 30 tuntia

**Subculturing** Poista vanha väliaine tarttuneista soluista ja pese ne PBS:llä, josta puuttuu kalsiumia ja magnesiumia. Käytä T25-pulloissa 3-5 ml PBS:ää ja T75-pulloissa 5-10 ml. Peitä sitten solut kokonaan Accutase-valmisteella, käyttäen 1-2 ml T25-pulloissa ja 2,5 ml T75-pulloissa. Anna solujen inkuboitua huoneenlämmössä 8-10 minuuttia solujen irtoamiseksi. Inkuboinnin jälkeen solut sekoitetaan varovasti 10 ml:n väliaineella niiden resuspendoimiseksi ja sentrifugoidaan sitten 300xg:n nopeudella 3 minuutin ajan. Hävitä supernatantti, suspendoi solut uudelleen tuoreessa väliaineessa ja siirrä ne uusiin pulloihin, jotka sisältävät jo tuoretta väliaineita.

**Split ratio** 1-3**Seeding density**  $2 \times 10^4$  solua/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** 3-5 päivän välein

**HROC103 T0 M1 Solut | 300802****Post-Thaw Recovery**

Muutama päivä

**Freeze medium**

Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja antimikrobista ainetta, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitä varovasti supernatantti, joka sisältää jäännöspakastusmediumia.
7. Suspendoidaan solupelletti varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta elatusainetta. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
8. Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

**Incubation Atmosphere**37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, kostutettu ilmakehä.**Flask Coating**

Ei mitään

## HROC103 T0 M1 Solut | 300802

### Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäissä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

### Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäissä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

### Storage Conditions

Pitkäaikais säilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

## Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA

### Sterility

Mykoplasma kontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrittelyillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.