

## HCC1806-solut | 300467

## Yleisiä tietoja

## Description

HCC1806-solulinja on peräisin 60-vuotiaan potilaan rintarauhasesta, jolla on akantolyttinen okasolusyöpä. Näiltä soluilta puuttuvat estrogeeni- ja progesteronireseptorit, ja koska epidermisen kasvutekijän reseptorin (EGFR) monistuminen puuttuu, se luokitellaan kolmoisnegatiiviseksi rintasyöväksi. Solulinja on tärkeä terapeuttisten kohteiden biologisen validoinnin kannalta, koska se heijastaa hyvin TNBC:n käyttäytymistä in vivo, mukaan lukien taipumusta spontaaniin etäpesäkkeisiin ja resistenssiä tavanomaisille hoidoille, kuten paklitakselille.

HCC1806-soluihin kohdistuvien toimenpiteiden, kuten AEB071-hoidon, molekyylivaikutukset antavat tietoa solujen proliferaatioreiteistä ja proteiinikinaasin estäjien mahdollisuuksista terapeuttisina aineina. HCC1806:n käyttö ksenograft-malleissa edistää kasvaimen kasvun ja etäpesäkkeiden tutkimista kontrolloidussa ympäristössä.

HCC1806-rintasyöpäsolut toimivat arvokkaana välineenä rintasyövän tutkimuksessa, erityisesti kolmoisnegatiivisten alatyypin yhteydessä. Se on kriittinen resurssi tutkijoille, jotka pyrkivät selvittämään rintasyövän molekulaaarisia vuorovaikutuksia ja etsimään tehokkaita hoitoja tätä haastavaa tautimuunnosta vastaan.

<b>Organism</b>	Ihminen
<b>Tissue</b>	Rinta, rintarauhanen
<b>Disease</b>	Rintojen levyepiteelisyöpä, akantoliittinen muunnos
<b>Applications</b>	3D-soluviljely, Syöpätutkimus
<b>Synonyms</b>	Hcc1806, HCC-1806, Hamonin syöpäkeskus 1806

## Ominaisuudet

<b>Age</b>	60 vuotta
<b>Gender</b>	Nainen
<b>Ethnicity</b>	Afrikkalainen
<b>Morphology</b>	Epiteeli
<b>Cell type</b>	Epiteelisolu
<b>Growth properties</b>	Tarttuva

## HCC1806-solut | 300467

## Säätelytiedot

<b>Citation</b>	HCC1806 (Cytionin luettelonumero 300467)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1258

## Biomolekyyli tiedot

<b>Receptors expressed</b>	Estrogeenireseptori, negatiivinen, progesteronireseptori, negatiivinen
<b>Protein expression</b>	Epiteelglykoproteiini 2 (EGP2), sytokeratiini 19
<b>Oncogenes</b>	Her2/neu-, p53-
<b>Karyotype</b>	Tutkittujen solujen lukumäärä = 59. Modaalin kromosomimäärä = 75, vaihteluväli 65-79. Polyploidian osuus = 22 %

## Käsittely

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytionin artikkelinumero 820700a)
<b>Supplements</b>	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase

**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.

## HCC1806-solut | 300467

**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-prosenttisellä 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 %  $\text{CO}_2$ , kostutettu ilmakehä.

**Flask Coating**

Ei mitään

**Freezing Procedure**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä 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.

## HCC1806-solut | 300467

### 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

Pitkäaikaisäilytystä 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

Mykoplasmacontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

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