

## AN3 Ca-solut | 300119

## Yleisiä tietoja

## Description

An3 Ca -solulinja on peräisin ihmisen endometriumin adenokarsinoomasta, joka on kohdun limakalvosta peräisin oleva syöpätyyppi. Tämä solulinja on estrogeenireseptorinegatiivinen (ER-negatiivinen), ja sillä on aggressiivinen kasvainpotentiaali in vivo -arvioinnissa. An3 Ca-soluja käytetään laajasti tutkimuksessa, jossa keskitytään ymmärtämään endometriumsyövän etenemisen taustalla olevia molekulaarisia ja solumekanismeja, mukaan lukien tutkimukset syöpäsolujen lisääntymisestä, etäpesäkkeistä ja vasteesta terapeuttisille aineille.

An3 Ca-soluille on ominaista epiteeliformologia, ja niitä on käytetty tutkimaan erilaisten geneettisten ja ympäristötekijöiden vaikutusta syöpäsolujen käyttäytymiseen. Tätä solulinjaa käyttäen tehdyt tutkimukset ovat auttaneet tunnistamaan mahdollisia terapeuttisia kohteita ja ymmärtämään perinteisten hoitojen vastustuskykyä. Ne toimivat arvokkaana mallina arvioitaessa uusia lääkkeitä tai hoitostrategioita, jotka voisivat olla tehokkaita aggressiivisia endometriumsyövän muotoja vastaan.

Kaiken kaikkiaan An3 Ca -solulinja edistää merkittävästi kohdun limakalvon adenokarsinoomaa koskevaa tieteellistä tietämystä ja tarjoaa näkemyksiä, jotka voivat johtaa tehokkaampiin toimenpiteisiin tätä haastavaa ja usein tappavaa sairautta vastaan.

**Organism** Ihminen

**Tissue** Kohdun, kohdun limakalvo

**Disease** Adenokarsinooma

**Synonyms** AN3\_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Acanthosis Nigricans 3. yritys-Carcinoma

## Ominaisuudet

**Age** 55 vuotta

**Gender** Nainen

**Ethnicity** Kaukasialainen

**Morphology** Epiteelin kaltainen

**Cell type** Epiteeli

**Growth properties** Tarttuva

## AN3 Ca-solut | 300119

## Säätelytiedot

<b>Citation</b>	AN3 Ca (Cytionin luettelonumero 300119)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0028

## Biomolekyyli tiedot

<b>Isoenzymes</b>	PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,
<b>Tumorigenic</b>	Kyllä, alastomilla hiirillä. Tuottaa erilaistumatonta pahanlaatuista kasvainta, myös pienellä esiintymistiheydellä (22 %) kortisonilla hoidettujen hamsterien poskipussissa
<b>Ploidy status</b>	Aneuploidinen, fenotyypin frekvenssituote: 0.0054

## Käsittely

<b>Culture Medium</b>	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamiini, w: 2,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: EBSS (Cytionin artikkelinumero 820100a)
<b>Supplements</b>	Täydennetään elatusainetta 10 % FBS:llä ja 1 % NEAA:lla
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	45-50 tuntia
<b>Subculturing</b>	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.
<b>Seeding density</b>	Alkuperäiseksi siemen tiheydeksi suositellaan 3-4 x 10 <sup>4</sup> solua/cm <sup>2</sup> . Myöhemmin 2 x 10 <sup>4</sup> solua/cm <sup>2</sup> tuottaa yhtenäisen kerroksen 4-5 päivässä.

## AN3 Ca-solut | 300119

**Fluid renewal** 2-3 kertaa viikossa

**Post-Thaw Recovery** 24-48 tunnin kuluessa

**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 jäästä 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 % CO<sub>2</sub>, kostutettu ilmakehä.

**Flask Coating** Ei mitään

## AN3 Ca-solut | 300119

### Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä 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 kuivajäässä 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

Pitkäaikaissäilytystä 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

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

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

### HLA-alleelit

**A\***: '03:01:01  
**B\***: '44:02:01, '57:01:01  
**C\***: '05:01:01, '06:02:01  
**DRB1\***: '04:01:01G, '16:01:01  
**DQA1\***: '01:02:02, '03:01:01  
**DQB1\***: '03:02:01, '05:02:01  
**DPB1\***: '05:01:01G, '13:01:01G  
**E**: '01:03:02