

## NR8383 Solut | 305200

## Yleisiä tietoja

**Description** Soluja kasvatettiin gerbiilin keuhkosolujen ehdollistetun väliaineen läsnäollessa noin 8-9 kuukauden ajan. Tämän jälkeen eksogeenisten kasvutekijöiden tarve hävisi. Soluilla on makrofagisolujen ominaisuuksia: zymosaanin ja Pseudomonas aeruginosan fagosytointi, epäspesifinen esteraasiaktiivisuus, Fc-reseptorit, oksidatiivinen purkaus, IL-1:n, TNF-beta:n ja IL-6:n erityys sekä replikaatiovaste eksogeenisille kasvutekijöille. Solut reagoivat sopiviin mikrobiperäisiin, partikkelimaisiin tai liukoisiin ärsykkeisiin fagosytoosilla ja tappamisella. NR8383-solut reagoivat bleomysiiniin erittämällä piilevää transformoivaa kasvutekijää (TGF beeta). Bleomysiinillä stimulointi lisää myös TGF beeta -mRNA:n ilmentymistä. Nämä solut ovat herkkiä endotoksiinille. LPS-tasot, jotka ovat 1-10 ng/mL, estävät replikaation 50 %:lla. LPS:n inhibitio ei ole myrkyllinen eikä se ole palautuva, vaikka se olisi ollut 0,001 mg/mL:ssa pitkiä aikoja.

**Organism** Rotta

**Tissue** Keuhkot

**Synonyms** NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383-klooni AgCl1x3A, AgC11x3A, normaali rotta, 3. elokuuta 1983

## Ominaisuudet

**Breed/Subspecies** Sprague Dawley

**Age** Aikuiset

**Gender** Mies

**Morphology** Makrofagit

**Growth properties** Tarttuva/riippuvainen

## Säätelytiedot

**Citation** NR8383 (Cytionin luettelonumero 305200)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10116

**CellosaurusAccession** CVCL\_4396

## Biomolekyyli tiedot

## NR8383 Solut | 305200

**Receptors expressed** Fc**Protein expression** Transformoiva kasvutekijä beeta (Tgf Beta), interleukiini 1 (Il-1), interleukiini 6 (Il-6)**Käsittely****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytionin artikkelinumero 820700a)**Supplements** Täydennetään elatusainetta 15 % lämpöinaktivoidulla FBS:llä**Dissociation Reagent** Accutase, vain tarttuvat solut, kelluvat solut on kerättävä erikseen.**Subculturing** Kerää suspensiosolut 15 ml:n putkeen ja pese kiinni olevat solut varovasti PBS:llä, josta puuttuu kalsiumia ja magnesiumia (3-5 ml T25-pulloissa ja 5-10 ml T75-pulloissa). Levitä Accutasea (1-2 ml T25-pulloihin, 2,5 ml T75-pulloihin) varmistaen, että solukerros peittyy kokonaan. Anna solujen inkuboitua huoneenlämmössä 10 minuuttia. Inkuboinnin jälkeen yhdistetään ja sentrifugoidaan sekä suspensio että adherentit solut. Sentrifugoinnin jälkeen solupelletti suspendoidaan varovasti uudelleen ja siirretään solususpensio uusiin pulloihin, jotka sisältävät tuoretta väliaineita.**Split ratio** 1:2 – 1:4**Fluid renewal** 2-3 kertaa viikossa**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 osmoprotektanteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

## NR8383 Solut | 305200

### Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa 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 tarttuvaa, 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.

### Shipping Conditions

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.

**NR8383 Solut | 305200**

**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**

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

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