

## B95-8 Solut | 601102

## Yleisiä tietoja

## Description

B95-8-solulinja on kuolematon marmosetin B-lymfoblastoidilinja, joka on johdettu puuvillapintaisen marmosetin (*Saguinus oedipus*) perifeerisen veren leukosyyteistä. Tämä solulinja on luotu Epstein-Barr-viruksen (EBV) infektiolla, joka on yleinen menetelmä B-solujen kuolemattomaksi tekemiseksi. EBV:n läsnäolo on keskeistä B95-8-solulinjan hyödyllisyydelle tutkimuksessa, erityisesti tutkimuksissa, jotka liittyvät virusonkologiaan, viruksen ja isännän välisiin vuorovaikutuksiin ja itse EBV:n biologiaan.

B95-8-soluja käytetään usein Epstein-Barr-viruksen lähteenä virologian tutkimuksessa. Ne tuottavat tartuntavaarallisia viruspartikkeleita, mikä tekee niistä korvaamattoman arvokkaan välineen EBV:n levittämiseen ja aktiivista virusta vaativiin kokeisiin. Lisäksi tämä solulinja on ollut tärkeä rokotteiden ja terapeuttisten strategioiden kehittämisessä EBV:hen liittyviä sairauksia, kuten Burkittin lymfoomaa ja Hodgkinin lymfoomaa vastaan. Soluilla on merkitystä myös EBV:n aiheuttaman immuunivasteen tutkimisessa, sillä niitä voidaan käyttää B-solujen muuntumisen mallintamiseen ja EBV:n aiheuttaman kasvainten syntymekanismien ymmärtämiseen.

## Organism

Puuvillatamariini

## Tissue

Veri

## Synonyms

B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D, GM07404A, GM07404D

## Ominaisuudet

## Gender

Nainen

## Morphology

Lymfoblastit

## Growth properties

Jousitus

## Säätelytiedot

## Citation

B95-8 (Cytionin luettelonumero 601102)

## Biosafety level

2

## NCBI\_TaxID

9490

## CellosaurusAccession

CVCL\_1953

**B95-8 Solut | 601102**

**Biomolekyylitiedot**

**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>Subculturing</b>	Homogenoi solususpensio varovasti pullossa pipetoimalla ylös ja alas, ota sitten edustava näyte solutiheyden määrittämiseksi millilitraa kohti. Laimenna suspensio tuoreella viljelyalustalla solupitoisuudeksi $1 \times 10^5$ solua/ml ja jaa säädetty suspensio uusiin pulloihin jatkokäsittelyä varten.
<b>Split ratio</b>	1:2 to 1:4
<b>Fluid renewal</b>	2-3 kertaa viikossa
<b>Freeze medium</b>	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 osmoprotectanteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

## B95-8 Solut | 601102

### 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 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

Optimaalisen kiinnittymisen ja elinkelpoisuuden saavuttamiseksi sulatuksen jälkeen suosittelemme **kollageenipinnoitettujen pullojen tai levyjen** käyttöä.

### 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.

**B95-8 Solut | 601102**

**Shipping  
Conditions**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädssä 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**

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

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