

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

Culture Medium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytionin artikkelinumero 820700a)

Supplements

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Subculturing

Homogenoi solususpensio varovasti pullossa pipetoimalla ylös ja alas, ota sitten edustava näyte solutiheyden määrittämiseksi millilitraa kohti. Laimenna suspensio tuoreella viljelyalustalla solupitoisuudeksi 1×10^5 solua/ml ja jaa säädetty suspensio uusiin pulloihin jatkokäsittelyä varten.

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 osmoprotectantteja 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. 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 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 % 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.

B95-8 Solut | 601102

**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.