

EGG-solut | 400171

Yleisiä tietoja

Description

EGG on hiiren leukemia-solulinja, joka on peräisin DBA-kannan (*Mus musculus*) aikuisesta hiirestä. Se luokitellaan syöpäsolulinjaksi ja liittyy hiiren leukemiaan. Linja on peräisin hematopoeettisista pahanlaatuisista soluista ja sillä on hiiren lymfoidisen leukemian malleille tyypillisiä ominaisuuksia, kuten suspensio kasvu ja nopea proliferaatiokyky tavanomaisissa viljelyolosuhteissa. Alkuperäisen eläimen sukupuoli ei ole määritelty.

DBA-johdannaisena leukemia-mallina EGG-solut soveltuvat hiiren hematologisen maligniteetin biologian in vitro -tutkimuksiin, mukaan lukien leukemiasolujen proliferaation, erilaistumisen, apoptoosin säätelyn ja sytotoksisten tai kohdennettujen terapeuttisten aineiden vasteiden tutkimiseen. Koska DBA-tausta eroaa immunogeneettisesti muista yleisistä laboratoriokannoista (kuten C57BL/6 tai BALB/c), EGG voi olla erityisen merkityksellinen tutkimuksissa, joissa tarkastellaan kantojen spesifistä tuumoribiologiaa, isäntä-tuumori-vuorovaikutuksia ja siirron yhteensopivuutta syngeneisissä tai allogeenisissä hiirijärjestelmissä.

Organism Hiiri

Tissue Veri

Disease Leukemia

Ominaisuudet

Breed/Subspecies DBA

Age Aikuiset

Gender Määrittelemätön

Morphology Lymfosyyttinen

Growth properties Jousitus

Säätelytiedot

Citation EGG (Cytionin luettelonumero 400171)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

EGG-solut | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomolekyyli tiedot

Tumorigenic Kyllä, DBA-hiirissä**Viruses** MAP-testi negatiivinen: Theilerin GD VII, Toolanin H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

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** Ylläpidä viljelmiä lisäämällä tai vaihtamalla kasvualusta säännöllisesti. Aloita viljelyt tiheydellä 5×10^5 solua/ml ja pidä solupitoisuus välillä $3 \times 10^5 - 1 \times 10^6$ solua/ml optimaalisen kasvun saavuttamiseksi.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ solua/ml**Fluid renewal** 3-5 päivän välein**Post-Thaw Recovery** Sulatuksen jälkeen solujen annetaan palautua pakastuksesta vähintään 24 tuntia**Freeze medium** Kryosäilytysmediaana 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.

EGG-solut | 400171

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 % 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.

EGG-solut | 400171

**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.