

B-LCL-HROC285-solut | 300869**Yleisiä tietoja****Description**

B-LCL-HROC285 on Epstein-Barr-viruksen (EBV) transformoima B-lymfosyyttisolulinja, joka on peräisin potilaalta, jolla oli Lynchin oireyhtymään liittyvä paksusuolen adenokarsinooma. Tämä erityinen paksusuolisyövän tyyppi liittyy perinnölliseen ei-polypositiiviseen paksusuolisyöpään (HNPCC), joka johtuu yleensä mutaatioista DNA-virheenkorjausgeneissa. B-LCL-HROC285-solulinjan avulla voidaan tutkia EBV:hen liittyviä muutosprosesseja B-soluissa ja saada tietoa syöpään liittyvistä immuunivasteista.

B-LCL-HROC285 tarjoaa arvokkaan välineen immuunijärjestelmän ja syöpäsolujen välisten vuorovaikutusten ymmärtämiseksi, erityisesti sen ymmärtämiseksi, miten muuntuneet B-solut voivat olla vuorovaikutuksessa immuuniympäristön kanssa Lynchin oireyhtymästä johtuvissa kolorektaalisyövissä. Tämä solulinja on hyödyllinen immunologisissa ja onkologisissa tutkimuksissa sen geneettisen taustan ja EBV-transformaatioprosessin vuoksi, jonka tiedetään vaikuttavan B-solujen proliferaatioon ja klonaaliseen valikoitumiseen.

Organism

Ihminen

Tissue

Perifeerinen veri

Disease

Adenokarsinooma

Metastatic site

Ei sovelleta (EBV:n muuntama B-LCL Lynch-oireyhtymää sairastavalta paksusuolisyöpäpotilaalta)

Applications

T- ja NK-solujen määrittäykset; HLA-tyypitys; Lynchin oireyhtymän immunologia; epäsuhtakorjausmekanismin (MMR) puutteeseen liittyvä immuunivaste; CTL-määrittäksen kohdesolut; HROC-biopankin potilaskohtaiset tutkimukset

Synonyms

B-LCL CO285, Bc HROC285 Bc HROC285

Ominaisuudet**Age**

30 vuotta

Gender

Nainen

Ethnicity

Kaukasialainen

Morphology

Pyöreät kennot

Cell type

B-lymfoblasti

B-LCL-HROC285-solut | 300869

Growth properties Jousitus

Säätelytiedot

Citation B-LCL-HROC285 (Cytionin luettelonumero 300869)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession Ei määritetty

GMO Status GMO-S2: Tämä B-LCL-kanta sisältää stabiilisti ylläpidetyn EBV-episomin (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV on luokiteltu riskiryhmään 2; vaaditaan BSL-2-turvallisuustasoa. Tämä luokitus koskee Saksaa; muissa maissa määräykset voivat poiketa tästä.

Biomolekyyli tiedot

Viruses Muuntaja: EBV

Käsittely

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

Supplements Täydennetään elatusainetta 10 % lämpöinaktivoidulla 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.

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 osmoprotektantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

B-LCL-HROC285-solut | 300869

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.

B-LCL-HROC285-solut | 300869

**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.