Product sheet

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-polyposis-iiviseen paksusuolisyöpään (HNPCC), joka johtuu yleensä mutaatioista DNA:n epäsuhtaa korjaavissa geeneissä. 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 kolorektaalisissa syövissä. 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 määritykset; HLA-tyypitys; Lynchin oireyhtymän immunologia; epäsuhtakorjausmekanismin (MMR) puutteeseen liittyvä immuunivaste; CTL-määrityksen 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

Sääntelytiedot

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.

Biomolekyylitiedot

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 x 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 osmoprotectantteja 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 syväjäädytettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, 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 mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella 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 % $_{CO2}$, kostutettu ilmakehä.

Flask Coating

Ei mitään

Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä 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 kuivajäässä 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	Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi

Sterility	Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä. Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.