Product sheet

B-LCL-HROG17-solut | 302112

Yleisiä tietoja

Description	B-LCL-HROG17 on ihmisen Epstein-Barr-viruksen (EBV) transformoima B-lymfoblastoidinen solulinja (B-LCL), joka on peräisin HROG-biopankkisarjaan kuuluvan 70-vuotiaan valkoihoisen miespuolisen mahasyöpäpotilaan ääreisverestä. Primaaristen perifeerisen veren B-lymfosyyttien in vitro -EBV-transformaatio tuotti vakaasti ikuistuneen, suspensiossa kasvavan solulinjan. HROG17-solut ovat morfologialtaan lymfoblastien kaltaisia ja ilmentävät konstitutiivisesti EBV:n latenssiproteiineja sekä runsaasti HLA-luokan I ja II antigeenejä, kostimulatorisia molekyylejä CD80 ja CD86, adheesiomolekyylejä CD54 ja CD58 sekä B-solujen pinta-antigeenejä CD19, CD20 ja CD23, mikä tukee tehokasta antigeenejä esittäviä solujen toimintaa. B-LCL-HROG17-solulinjaa käytetään T- ja NK-solutesteissä, HLA-tyypityksessä, sekalyymfosyyttireaktioissa, antigeeniesittelytutkimuksissa sekä CTL-protokollissa. Osana potilaaseen sovitettua HROG-biopankkia se tarjoaa määritellyn immunologisen vertailukohdan mahasyövän immunologiseen tutkimukseen. 70-vuotiaan miesluovuttajan tausta sopii ikään liittyvän immuunitoiminnan tutkimuksiin mahasyövän yhteydessä, mukaan lukien T-solujen reagointikyvyn ja antigeenejä esittävien solujen tehokkuuden analyysit iäkkäillä miespotilailla.
Organism	Ihminen
Tissue	Perifeerinen veri
Disease	EBV:n muuntama B-lymfoblastoidinen solulinja (B-LCL); mahasyöpään liittyvä luovuttaja
Applications	Immunologian tutkimus; T- ja NK-solujen määritykset; HLA-tyypitys; antigeeniesitystutkimukset; sekalyymfosyyttireaktiot; CTL-määrityksen kohdesolut; mahasyövän immunologia

Ominaisuudet

Age	70 vuotta
Gender	Mies
Ethnicity	Kaukasialainen
Morphology	Lymfoblastien kaltaiset
Cell type	B-lymfoblasti
Growth properties	Jousitus

Sääntelytiedot

B-LCL-HROG17-solut | 302112

Citation	B-LCL-HROG17 (Cytionin tuotenumero 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Tämä B-LCL-kanta sisältää stabiilisti ylläpidetyn EBV-episomin, joka koodaa viruksen latenssivaiheen geenejä (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV on luokiteltu riskiryhmän 2 patogeeniksi. Sen käsittely edellyttää BSL-2-turvatasoa. Tämä luokitus koskee Saksaa; määräykset voivat poiketa muissa maissa.

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	Lisää elatusaineeseen 15–20 % FBS:ää
Doubling time	24-48 tuntia
Subculturing	Laimenna viljelmä 2–5 × 10^5 solua/ml:ksi tuoreella, esilämmitetyllä täydellisellä elatusaineella 2–3 päivän välein. Laske elävien solujen määrä ennen siirtoa optimaalisen tiheyden ylläpitämiseksi. Älä anna viljelmien tiheyden ylittää 2 × 10^6 solua/ml. Tarvittaessa elatusainetta voidaan vaihtaa sentrifugoimalla (300 × g, 5 min). Entsymaattista hajottamista ei tarvita.
Split ratio	1–4
Seeding density	2–5 × 10^5 solua/ml
Fluid renewal	2-3 päivän välein
Freeze medium	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

B-LCL-HROG17-solut | 302112

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 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti. 7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, kostutettu ilmakehä.
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