B-LCL-HROG02

302106

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

B-LCL-HROG02 on ihmisen Epstein-Barr-viruksen (EBV) transformoima B-lymfoblastoidinen solulinja (B-LCL), joka on perustettu 68-vuotiaan valkoihoisen miespuolisen mahasyöpäpotilaan ääreisverestä HROG-biopankkisarjan puitteissa; kyseinen sarja on HROC-paksusuoli- ja peräsuolisyövän B-LCL-kokoelman vastine mahasyövän osalta. EBV:n välittämä primaaristen perifeerisen veren B-lymfosyyttien in vitro -immortalisaatio tuotti vakaasti proliferoituvan suspensiosolulinjan, jolla on lymfoblastimainen morfologia. HROG02-solut ilmentävät konstitutiivisesti EBV:n latenssiantigeenejä (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) sekä suuria määriä HLA-luokan I ja II molekyylejä, kostimulatorisia molekyylejä CD80 ja CD86, adheesiomolekyylejä CD54 ja CD58 sekä B-solumarkkereita CD19, CD20 ja CD23.
B-LCL-HROG02:ta käytetään T-solujen ja NK-solujen toiminnallisten määritysten, HLA-tyypityksen, sekoitettujen lymfosyyttireaktioiden, antigeeniesitystutkimusten sekä CTL-induktio-protokollien yhteydessä. HROG-potilaskohtaisessa biopankissa se tarjoaa määritellyn immunologisen vertailukohdan mahasyövän tutkimukselle, mahdollistaen autologiset tai allogeeniset tutkimukset kasvaimeen liittyvistä immuunivasteista. Solulinja tukee mahasyöpään liittyvän T-solujen reaktiivisuuden tutkimusta sekä potilaskohtaisia immuunimääritysjärjestelmiä, jotka liittyvät mahasyövän immunologiaan.

Kudos	Perifeerinen veri
Sairaus	EBV:n muuntama B-lymfoblastoidinen solulinja (B-LCL); mahasyöpään liittyvä luovuttaja

Sovellukset

Immunologian tutkimus; T- ja NK-solujen määritykset; HLA-tyypitys; antigeeniesitystutkimukset; sekalyymfosyyttireaktiot; CTL-määrityksen kohdesolut; mahasyövän immunologia

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Mies
Kasvuominaisuudet	Jousitus
GMO-status	GMO-S2

GMO-statuksen tiedot

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Bioturvallisuustaso	2

OMINAISUUDET

Morfologia	Lymfoblastien kaltaiset
Solutyyppi	B-lymfoblasti
Kaksinkertaistumisaika	24-48 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

B-LCL-HROG02 (Cytionin tuotenumero 302106)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

NCBI-verotunnus	9606

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Virukset

Muuntaja: EBV

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

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

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Lisää elatusaineeseen 15–20 % FBS:ää

Soluviljely

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.

Jakosuhde	1–4
Kylvötiheys	2–5 × 10^5 solua/ml
Nesteen uusiminen	2-3 päivän välein

Sulatus ja viljely

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

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.

Toimitusehdot

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.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	68 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Sovelletaan kolmansien osapuolten kanssa tehtyjä sopimuksia	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB