B-LCL-HROG02

302106

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

B-LCL-HROG02 on inimese Epstein-Barr-viiruse (EBV) poolt transformeeritud B-lümfoblastoidne rakuliin (B-LCL), mis on loodud HROG-biopanga seeria raames 68-aastase kaukaasia päritolu meessoost maovähi patsiendi perifeersest verest; see on HROC-i kolorektaalvähi B-LCL-kogumiku maovähi vastand. EBV-vahendatud primaarsete perifeerse vere B-lümfotsüütide in vitro immortaliseerimine andis tulemuseks stabiilselt paljuneva suspensioonrakkude liini, millel on lümfoblastilaadne morfoloogia. HROG02 rakud ekspresseerivad konstitutiivselt EBV latentsusantigeene (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) ning kõrgetes kontsentratsioonides HLA I- ja II-klassi molekule, kostimuleerivaid molekule CD80 ja CD86, adhesiivmolekule CD54 ja CD58 ning B-rakkude markereid CD19, CD20 ja CD23.
B-LCL-HROG02-d kasutatakse T-rakkude ja NK-rakkude funktsionaalsetes analüüsides, HLA-tüüpimisel, segatud lümfotsüütide reaktsioonides, antigeeni esitamise uuringutes ja CTL-i indutseerimise protokollides. HROG-i patsiendiga sobitatud biopangas pakub see määratletud immunoloogilist võrdlusmaterjali maovähi uurimiseks, võimaldades läbi viia autoloogseid või allogeenseid uuringuid kasvajaga seotud immuunvastuste kohta. See liin toetab maovähile spetsiifilise T-rakkude reaktiivsuse uurimist ning patsiendiga sobitatud immuunanalüüsisüsteeme, mis on seotud maovähi immunoloogiaga.

Kude	Perifeerne veri
Haigus	EBV-ga transformeeritud B-lümfoblastoidne rakuliin (B-LCL); maovähiga seotud doonor

Rakendused

Immunoloogilised uuringud; T-rakkude ja NK-rakkude analüüsid; HLA-tüüpimine; antigeeni esitamise uuringud; segatud lümfotsüütide reaktsioonid; CTL-analüüsi sihrakud; maovähi immunoloogia

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Vedrustus
GMO-staatus	GMO-S2

GMO-staatuse üksikasjad

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.

Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Morfoloogia	Lümfoblastilaadsed
Rakutüüp	B lümfoblast
Kahekordistumisaeg	24 kuni 48 tundi

TUNNUSED

Viide

B-LCL-HROG02 (Cytioni kataloginumber 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 maksukood	9606

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Viirused

Transformant: EBV

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Lisage kasvukeskkonnale 15–20% FBS-i

Kultuuri edasikasvatamine

Lahjendage kultuuri iga 2–3 päeva tagant värske, eelsoojendatud täisväärtusliku kasvukeskkonnaga kontsentratsioonini 2–5 × 10^5 rakku/ml. Loendage eluvõimelisi rakke enne ülekandmist, et säilitada optimaalne tihedus. Ärge laske kultuuride tihedusel ületada 2 × 10^6 rakku/ml. Vajaduse korral võib keskkonna vahetamiseks kasutada tsentrifuugimist (300 × g, 5 min). Ensümaatilist dissotsiatsiooni ei ole vaja.

Jagamissuhe	1–4
Külvitihedus	2–5 × 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	68 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

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

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Kehtivad kolmandate osapooltega sõlmitud lepingud	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