B-LCL-HROG02

302106

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

B-LCL-HROG02 je človeška B-limfoblastoidna celična linija, transformirana z virusom Epstein-Barr (EBV) (B-LCL), vzpostavljena iz periferne krvi 68-letnega belega moškega z rakom želodca v okviru serije biobanke HROG, ki je ustreznik zbirke B-LCL za kolorektalnega raka HROC na področju raka želodca. EBV-posredovana in vitro imortalizacija primarnih B-limfocitov iz periferne krvi je ustvarila stabilno proliferirajočo suspenzijsko celično linijo z morfologijo, podobno limfoblastom. Celice HROG02 konstitutivno izražajo antigene EBV-latentnosti (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) ter visoke ravni molekul HLA razreda I in II, kostimulativnih molekul CD80 in CD86, adhezijskih molekul CD54 in CD58 ter markerjev B-celic CD19, CD20 in CD23.
B-LCL-HROG02 se uporablja v funkcionalnih testih T-celic in NK-celic, tipizaciji HLA, reakcijah mešanih limfocitov, študijah predstavitve antigenov ter protokolih indukcije CTL. V okviru biobanke HROG, ki je usklajena s pacienti, zagotavlja opredeljeno imunološko referenco za raziskave raka želodca, kar omogoča avtologne ali alogene študije imunskih odzivov, povezanih s tumorjem. Linija podpira raziskave reaktivnosti T-celic, specifičnih za raka želodca, ter imunoloških testnih sistemov, usklajenih s pacienti, ki so pomembni za imunologijo tumorjev želodca.

Tkivo	Periferna kri
Bolezen	EBV-transformirana linija B-limfoblastoidnih celic (B-LCL); darovalec z rakom želodca

Uporaba

Raziskave na področju imunologije; testi T-celic in NK-celic; tipizacija HLA; študije predstavitve antigenov; mešane limfocitne reakcije; ciljne celice za test CTL; imunologija raka želodca

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Status GSO	GMO-S2

Podrobnosti o statusu GSO

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.

Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfoblastom podobni
Vrsta celice	Limfoblast B
Čas podvojitve	24 do 48 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

B-LCL-HROG02 (kataloška številka Cytion 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

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Virusi

Transformant: EBV

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojilno gojišče dopolnite z 15–20 % FBS

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulturo vsakih 2–3 dni razredčite na 2–5 × 10^5 celic/ml s svežim, predhodno ogretim popolnim gojiščem. Pred prenosom v novo posodo preštejte živih celic, da ohranite optimalno gostoto. Ne dopustite, da gostota kulture preseže 2 × 10^6 celic/ml. Po potrebi lahko za zamenjavo gojišča uporabite centrifugiranje (300 × g, 5 min). Enzimska disociacija ni potrebna.

Razmerje delitve	1 do 4
Gostota setve	2 do 5 × 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	68 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Veljajo pogodbe s tretjimi strankami	Yes

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