B-LCL-HROC69

300864

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

B-LCL-HROC69 je linija B-limfoblastoidnih celic, nesmrtonosnih zaradi virusa Epstein-Barr (EBV), ki je bila vzpostavljena iz tumorja infiltrirajočih B-celic (TiBc), izoliranih iz primarnega vzorca kolorektalnega karcinoma, označenega kot HROC69. Izvorni tumor je izviral od odraslega moškega pacienta z desnostranskim kolorektalnim karcinomom konvencionalnega sporadičnega tipa in napredovalim stadijem bolezni. B-celice so bile izolirane iz sveže odstranjenega tumorja in imortalizirane ex vivo z uporabo supernatanta iz linije celic marmoset B95/8, ki proizvajajo EBV, v prisotnosti ciklosporina A za zaviranje rasti T- in NK-celic. Rast klonov B-celic, transformiranih z EBV, se je običajno pojavila v nekaj tednih, klonalnost pa je bila potrjena z analizo preureditve genov težkih in lahkih verig imunoglobulina z uporabo protokolov BIOMED-2 multiplex PCR.
B-LCL-HROC69 izloča imunoglobulin A (IgA), kot je bilo ugotovljeno z izotipsko specifičnim ELISA dolgoročnih kultiviranih supernatantov. V nasprotju z več linijami TiBc, ki proizvajajo IgG, vzpostavljenimi vzporedno, IgA, pridobljen iz HROC69, ni bil nadalje karakteriziran za vezavo tumorskih celic v začetnih funkcionalnih presejalnih testih. Pomembno je, da se v odsotnosti eksogenega EBV ni pojavila spontana rast B-celic, kar kaže, da je imortalizacija in vitro dogodek in ne posledica latentne EBV okužbe in vivo. B-LCL-HROC69 zato predstavlja monoklonalni model B-celic, ki so izpostavljene antigenom in infiltrirajo tumor, primeren za preučevanje humoralnih imunskih odzivov v mikrookolju kolorektalnega karcinoma in za potencialno identifikacijo tumorjev povezanih antigenov, ki jih prepoznajo lokalno razširjeni kloni B-celic.

Tkivo	Periferna kri
Bolezen	Karcinom

Sinonimi

- B-LCL CO69
- Bc HROC69
- TiBcHROC69

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Okrogle celice
Vrsta celice	Limfoblast B

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

B-LCL-HROC69 (kataloška številka Cytion 300864)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_YD53

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

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Površinski antigeni

CD19

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

Gojišče dopolnite z 10 % toplotno aktiviranega FBS

Preusmeritev v drugo kulturo

Nežno homogenizirajte celično suspenzijo v kolbi s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odvzemite reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite, da dosežete koncentracijo celic 1 x 10^5 celic/ml s svežim kultiviranim medijem, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

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	62 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 Cytion 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