B-LCL-HROG02

302106

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

B-LCL-HROG02 ir cilvēka Epšteina-Barra vīrusa (EBV) transformēta B limfoblastoīdu šūnu līnija (B-LCL), kas izveidota no 68 gadus veca kaukāziešu izcelsmes vīrieša, kurš sirga ar kuņģa vēzi, perifērās asinis HROG biobankas sērijā, kas ir HROC kolorektālā vēža B-LCL kolekcijas kuņģa vēža ekvivalents. EBV-mediēta primāro perifērās asins B limfocītu imortalizācija in vitro radīja stabili proliferējošu suspensijas šūnu līniju ar limfoblastveidīgu morfoloģiju. HROG02 šūnas konstitutīvi ekspresē EBV latences antigēnus (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) un augstu HLA I un II klases molekulu līmeni, kostimulējošās molekulas CD80 un CD86, adhezijas molekulas CD54 un CD58, kā arī B šūnu marķierus CD19, CD20 un CD23.
B-LCL-HROG02 tiek izmantota T šūnu un NK šūnu funkcionālajos testos, HLA tipizācijā, jaukto limfocītu reakcijās, antigēnu prezentācijas pētījumos un CTL indukcijas protokolos. HROG pacientam pielāgotajā biobankā tā nodrošina definētu imunoloģisko atsauci kuņģa vēža pētījumiem, ļaujot veikt autologus vai alogēnus pētījumus par ar audzēju saistītām imūnreakcijām. Šī līnija atbalsta pētījumus par kuņģa vēzim specifisku T šūnu reaktivitāti un pacientam pielāgotām imūnanalīžu sistēmām, kas attiecas uz kuņģa audzēja imunoloģiju.

Audums	Perifērās asinis
Slimība	EBV transformēta B limfoblastoīdu šūnu līnija (B-LCL); ar kuņģa vēzi saistīts donors

Pieteikumi

Imunoloģijas pētījumi; T šūnu un NK šūnu analīzes; HLA tipizācija; antigēnu prezentācijas pētījumi; jaukto limfocītu reakcijas; CTL analīzes mērķšūnas; kuņģa vēža imunoloģija

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atsperes
ĢMO statuss	GMO-S2

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

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.

Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Limfoblastiem līdzīgs
Šūnu tips	B limfoblasts
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	24 līdz 48 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

B-LCL-HROG02 (Cytion kataloga numurs 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 nodokļu identifikācijas numurs	9606

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Vīrusi

Transformants: EBV

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Pievienojiet barotnei 15–20 % FBS

Pārstādīšana

Ik pēc 2–3 dienām kultūru atšķaidiet līdz 2–5 × 10^5 šūnu/ml, izmantojot svaigu, iepriekš uzsildītu pilnvērtīgu barotni. Pirms pārstādīšanas saskaitiet dzīvotspējīgās šūnas, lai uzturētu optimālu blīvumu. Nedrīkst pieļaut, ka kultūru blīvums pārsniedz 2 × 10^6 šūnu/ml. Vajadzības gadījumā barotnes nomaiņai var izmantot centrifugēšanu (300 × g, 5 min). Enzīmatiska disociācija nav nepieciešama.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 4
Sēšanas blīvums	2 līdz 5 × 10^5 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	68 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Tiek piemēroti līgumi ar trešajām personām	Yes