B-LCL-HROG02

302106

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

B-LCL-HROG02 yra žmogaus Epštejno-Barro viruso (EBV) transformuota B limfoblastoidinė ląstelių linija (B-LCL), sukurta iš 68 metų amžiaus kaukazietiškos kilmės vyro, sergančio skrandžio vėžiu, periferinio kraujo, priklausančio HROG biobanko serijai, kuri yra HROC storosios žarnos vėžio B-LCL kolekcijos atitikmuo skrandžio vėžiui. EBV sukeltas pirminių periferinio kraujo B limfocitų nemirtingumas in vitro leido gauti stabiliai besidauginančią suspensijos ląstelių liniją, turinčią limfoblastams būdingą morfologiją. HROG02 ląstelės nuolat ekspresuoja EBV latentinės fazės antigenus (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) bei didelį kiekį HLA I ir II klasės molekulių, kostimuliacinių molekulių CD80 ir CD86, adhezijos molekulių CD54 ir CD58 bei B ląstelių žymenų CD19, CD20 ir CD23.
B-LCL-HROG02 naudojama T ląstelių ir NK ląstelių funkciniams tyrimams, HLA tipavimui, mišrioms limfocitų reakcijoms, antigenų pateikimo tyrimams ir CTL indukcijos protokolams. HROG pacientams pritaikytame biobanke ši linija suteikia aiškų imunologinį etaloną skrandžio vėžio tyrimams, leidžiant atlikti autologinius arba alogeninius su naviku susijusių imuninių reakcijų tyrimus. Ši linija padeda tirti skrandžio vėžiui būdingą T ląstelių reaktyvumą ir pacientams pritaikytas imunologinių tyrimų sistemas, susijusias su skrandžio naviko imunologija.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	EBV transformuota B limfoblastoidinė ląstelių linija (B-LCL); su skrandžio vėžiu susijęs donoras

Paraiškos

Imunologiniai tyrimai; T ląstelių ir NK ląstelių tyrimai; HLA tipavimas; antigenų pateikimo tyrimai; mišrios limfocitų reakcijos; CTL tyrimo taikinio ląstelės; skrandžio vėžio imunologija

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
GMO statusas	GMO-S2

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į limfoblastus panašus
Ląstelių tipas	B limfoblastas
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24-48 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

B-LCL-HROG02 (Cytion katalogo numeris 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 mokesčių identifikavimo kodas	9606

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

Transformantas: EBV

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Į terpę įpilkite 15–20 % FBS

Subkultūrinis auginimas

Kas 2–3 dienas kultūrą praskieskite šviežia, iš anksto pašildyta pilna terpe iki 2–5 × 10^5 ląstelių/ml. Prieš perkeliant į kitą indą, suskaičiuokite gyvybingas ląsteles, kad išlaikytumėte optimalų tankį. Neleiskite, kad kultūrų tankis viršytų 2 × 10^6 ląstelių/ml. Prireikus terpę galima pakeisti centrifuguojant (300 × g, 5 min.). Fermentinis atskyrimas nereikalingas.

Skaidymo santykis	1–4
Sėjos tankis	nuo 2 iki 5 × 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	68 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Taikomos susitarimai su trečiosiomis šalimis	Yes