B-LCL-HROC72

302082

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

B-LCL-HROC72 yra Epstein-Barr viruso (EBV) nemirtinga žmogaus B limfoblastoidų ląstelių linija, sukurta iš B limfocitų, izoliuotų iš suaugusio paciento naviko audinio arba periferinio kraujo. Ląstelės buvo sukurtos ex vivo infekuojant EBV turinčiu supernatantu, gautu iš B95/8 marmosetų ląstelių linijos, esant ciklosporinui A, kuris slopina T ir NK ląstelių augimą. Po kelių savaičių kultivavimo buvo pasiektas stabilus limfoblastoidų augimas, dėl kurio susiformavo nuolat besidauginanti monokloninė arba oligokloninė B ląstelių populiacija, tinkama ilgalaikiam in vitro augimui.
Imunofenotipiškai B-LCL-HROC72 pasižymi brandžios ir aktyvuotos B ląstelės profiliu, kuriam būdinga CD19 ir CD20 ekspresija, kartu su aukštu aktyvacijos ir brendimo žymenų, tokių kaip CD23 ir CD80, lygiu. Stipri MHC I ir II klasės molekulių ekspresija rodo išsaugotą antigenų pateikimo gebą. Priklausomai nuo individualaus klono, gali būti stebimas kintamas diferenciacijos žymenų, tokių kaip CD27, CD38 arba CD138, ekspresija, atspindinti skirtingus B ląstelių brendimo etapus. Ląstelės yra neigiamos T ląstelių žymenims, patvirtindamos linijos specifiškumą.
Funkciniu požiūriu, B-LCL-HROC72 išskiria imunoglobuliną, turinčią apibrėžtą izotipą (pvz., IgG, IgM arba IgA), kuris išlieka stabilus ilgai trunkančioje kultūroje. Išskirti antikūnai gali būti surinkti iš kultūros supernatanto ir naudojami tolesniems taikymams, įskaitant antigenų rišimosi tyrimus, naviko ląstelių atpažinimo tyrimus arba su liga susijusių antigenų identifikavimą. Kaip EBV nemirtingas B ląstelių modelis, B-LCL-HROC72 suteikia tvirtą in vitro platformą humoralinių imuninių atsakų, B ląstelių aktyvacijos ir diferenciacijos bei antikūnų mediatorių mechanizmų tyrimams naviko imunologijos arba sisteminių imuninių atsakų kontekste.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Storosios žarnos karcinoma
Metastazių vieta	Netaikoma (EBV transformuotos B-LCL ląstelės, paimtos iš storosios žarnos karcinomos sergančio paciento)

Paraiškos

T ląstelių ir NK ląstelių tyrimai; HLA tipavimas; antigenų pateikimas; CTL tyrimo taikinio ląstelės; su storosios žarnos vėžiu susijęs imuninis atsakas; HROC72 tyrimai, atliekami naudojant pacientams pritaikytą biologinį banką

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Augimo savybės	Pakaba
GMO statusas	GMO-S2

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as risk group 2; BSL-2 containment required. This classification applies within Germany; regulations may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Limfoblastų tipo (apvalios ląstelės suspensijoje)
Ląstelių tipas	B limfoblastas

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

B-LCL-HROC72 (Cytion katalogo numeris 302082)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	Not assigned

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

Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subkultūrinis auginimas

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x 10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

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 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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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

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