B-LCL-HROC68

302078

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

B-LCL-HROC68 yra Epstein-Barr viruso (EBV) nemirtinga žmogaus B limfoblastoidų ląstelių linija, sukurta iš naviko infiltruojančių B ląstelių (TiBc), izoliuotų iš pirminio kolorektalinio karcinomo, pavadinto HROC68. Pirminis navikas buvo sporadinio tipo kolorektalinis karcinomas, pašalintas iš suaugusio vyro, sergančio pažengusia ligos stadija. Šviežias naviko audinys buvo mechaniniu būdu suskaidytas, o B ląstelės buvo kultivuojamos EBV turinčio supernatanto, gauto iš B95/8 marmosetų ląstelių linijos, kartu su ciklosporinu A, siekiant slopinti T ir NK ląstelių augimą. Ilgalaikis kultivavimas lėmė monokloninę B ląstelių ekspansiją, patvirtintą imunoglobulino geno pertvarkymo analize, naudojant BIOMED-2 daugialypės PCR protokolus, parodančius vieną dominuojantį pertvarkymo modelį, atitinkantį kloninę kilmę. B-LCL-HROC68 išskiria imunoglobuliną G (IgG) kaip išskirtinį izotipą, kurio gamyba yra stabili per ilgą kultūravimo laikotarpį. Ląstelių pagrindu atliktame ELISA skrininge prieš alogenines kolorektalinio vėžio ląstelių linijas (HROC24, HROC46 ir HCT116) iš B-LCL-HROC68 gautas IgG parodė matomą naviko ląstelių prisijungimą, stipriausias signalas buvo pastebėtas prieš HCT116 ląsteles. Tačiau vėlesnis srauto citometrinis patvirtinimas parodė palyginti silpną prisijungimo afinitetą, palyginti su kitais TiBc gautais IgG. Šie rezultatai rodo, kad B-LCL-HROC68 yra monokloninė, antigeną patyrusi naviką infiltruojanti B ląstelių linija, galinti gaminti funkcionalų IgG su aptinkamu naviko ląstelių reaktyvumu, suteikianti naudingą in vitro priemonę humorinių imuninių atsakų tyrimui kolorektalinės karcinomos mikroaplinkoje ir potencialiam navikų antigenų identifikavimui.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Karcinoma

Sinonimai

- Bc HROC68
- TiBcHROC68

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Apvalios ląstelės
Ląstelių tipas	B limfoblastas

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

B-LCL-HROC68 (Cytion katalogo numeris 302078)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_A7UU

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Paviršiaus antigenai

CD19

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

Donoro amžius	84 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