

B-LCL-HROC57 ląstelės | 302072**Bendra informacija****Description**

B-LCL-HROC57 yra Epstein-Barr viruso (EBV) nemirtinga žmogaus B limfoblastoidinė ląstelių linija, sukurta iš naviko infiltruojančių B ląstelių (TiBc), izoliuotų iš pirminio kolorektalinio karcinomo, pavadinto HROC57. Pirminis navikas buvo kilęs iš suaugusio vyro, sergančio dešiniojo pusės kolorektaliniu karcinoma, pasižyminčiu neuroendokrininės diferenciacijos požymiais ir pažengusia ligos stadija. Šviežias naviko audinys buvo mechaniškai suskaidytas, kad būtų gautas vienaląstis suspensijas, o B ląstelės buvo selektyviai nemirtingos in vitro, naudojant EBV turintį supernatantą, gautą iš B95/8 marmoset ląstelių linijos, esant ciklosporinui A, siekiant slopinti T ir NK ląstelių augimą. Ilgalaikis augimas davė stabilią monokloninę B ląstelių kultūrą, kaip patvirtino imunoglobulino geno pertvarkymo analizė.

B-LCL-HROC57 išskiria imunoglobuliną G (IgG) kaip išskirtinį izotipą, kurio gamyba yra stabili ilgalaikėje kultūroje. Ląstelių pagrinduose rišimosi tyrimuose IgG, gautas iš B-LCL-HROC57, rodo matomą rišimąsi su alogeninėmis kolorektalinės karcinomos ląstelių linijomis, su vidutiniu rišimosi intensyvumu, palyginti su kitais TiBc gautais IgG. Imunofluorescencijos analizės rodo, kad daugiausia atpažįstami ląstelių viduje esantys taikiniai naviko ląstelėse. Kultūros sukūrimo metu nesant egzogeninio EBV, spontaniško B ląstelių augimo nepasitaiko, todėl galima atmesti latentinę EBV sukeltą transformaciją in vivo. Kaip monokloninė, antigeną patyrusi naviką infiltruojanti B ląstelių linija, B-LCL-HROC57 yra apibrėžtas modelis, skirtas tirti humorinius imuninius atsakus kolorektalinėje karcinomoje ir identifikuoti su naviku susijusius antigenus, kuriuos atpažįsta lokaliai išsiplėtę B ląstelių klonai.

Organism Žmogus**Tissue** Periferinis kraujas**Disease** Karcinoma**Synonyms** Bc HROC57, TiBcHROC57**Charakteristikos****Age** 43 metai**Gender** Vyras**Ethnicity** Kaukaziečių**Morphology** Apvalios ląstelės**Cell type** B limfoblastas**Growth properties** Pakaba

B-LCL-HROC57 ląstelės | 302072**Reguliavimo duomenys****Citation** B-LCL-HROC57 (Cytion katalogo numeris 302072)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_A7UR**Biomolekuliniai duomenys****Surface antigens** CD19**Viruses** Transformantas: EBV**Tvarkymas****Culture Medium** RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS**Subculturing** Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1×10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.**Freeze medium** 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.

B-LCL-HROC57 ląstelės | 302072**Thawing and
Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite $300 \times g$ greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

**Freezing
Procedure**

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Shipping
Conditions**

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

B-LCL-HROC57 ląstelės | 302072

Storage Conditions

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 skystą azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

Sterility

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.

HLA aleliai

A*: '01:01:01, '02:01:01

B*: '08:01:01, '27:01:01

C*: '06:02:01, '07:01:01

DRB1*: '03:01:01, '07:01:01

DQA1*: '02:01:01, '05:01:01

DQB1*: '02:01:01, '03:03:02

DPB1*: '02:01:02, '04:01:01

E: '01:01:01, '01:03:02