

B-LCL-HROC130 ląstelės | 302032**Bendra informacija****Description**

B-LCL-[MODELIO PAVADINIMAS] yra Epstein-Barr viruso (EBV) nemirtinga žmogaus B limfoblastoidinė 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-[MODELIO PAVADINIMAS] pasižymi brandžios ir aktyvuotos B ląstelės profiliu, kuriam būdingas 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 klonų, 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-[MODELIO PAVADINIMAS] išskiria imunoglobuliną, turinčią apibrėžtą izotipą (pvz., IgG, IgM arba IgA), kuris išlieka stabilus ilgalaikio kultivavimo metu. Išskirti antikūnai gali būti surinkti iš kultūros supernatanto ir naudojami tolesniems tykimams, įskaitant antigenų rišimosi tyrimus, naviko ląstelių atpažinimo tyrimus arba su liga susijusių antigenų identifikavimą. Kaip EBV nemirtingas B ląstelių modelis, B-LCL-[MODELIO PAVADINIMAS] suteikia patikimą in vitro platformą humoralinių imuninių atsakų, B ląstelių aktyvacijos ir diferenciacijos bei antikūnų mediatorių mechanizmų tyrimams naviko imunologijos arba sisteminių imuninių atsakų kontekste.

Organism Žmogus**Tissue** Periferinis kraujas**Disease** Karcinoma**Synonyms** Bc HROC130**Charakteristikos****Age** Amžius nenurodytas**Gender** Moteris**Ethnicity** Kaukaziečių**Morphology** Apvalios ląstelės**Cell type** B limfoblastas

B-LCL-HROC130 ląstelės | 302032

Growth properties Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation B-LCL-HROC130 (Cytion katalogo numeris 302032)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_B7FG

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, pipetudami 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-HROC130 ląstelės | 302032

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 x 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-HROC130 ląstelės | 302032

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*: '07:02:01
C*: '07:02:01
DRB1*: '12:01:01, '15:01:01
DQA1*: '01:02:01, '05:05:01
DQB1*: '03:01:01, '06:02:01
DPB1*: '04:01:01G, '04:02:01G
E: '01:01:01