Product sheet

B-LCL-HROC285 ląstelės | 300869

Bendra informacija

Description	B-LCL-HROC285 yra Epšteino-Baro viruso (EBV) transformuota B limfocitų ląstelių linija, gauta iš paciento, sergančio storosios žarnos adenokarcinoma, susijusia su Lyncho sindromu. Šis specifinis storosios žarnos vėžio tipas yra susijęs su paveldimu nepolipoziniu storosios žarnos vėžiu (HNPCC), kurį dažniausiai sukelia mutacijos DNR nesutapimų taisymo genuose. B-LCL-HROC285 ląstelių linija leidžia tirti su EBV susijusius transformacijos procesus B ląstelėse, taip pat įžvelgti su vėžiu susijusį imuninį atsaką. B-LCL-HROC285 yra vertinga priemonė, padedanti suprasti imuninės sistemos sąveiką su vėžinėmis ląstelėmis, ypač kaip transformuotos B ląstelės gali sąveikauti su imunine aplinka sergant storosios žarnos vėžiu, atsirandančiu dėl Linčo sindromo. Ši ląstelių linija naudinga imunologiniams ir onkologiniams tyrimams dėl savo genetinio pagrindo ir EBV transformacijos proceso, kuris, kaip žinoma, daro įtaką B ląstelių proliferacijai ir klonų atrankai.
Organism	Žmogus
Tissue	Periferinis kraujas
Disease	Adenokarcinoma
Metastatic site	Netaikoma (EBV transformuotos B-LCL ląstelės, paimtos iš Lynch sindromu sergančio storosios žarnos vėžio paciento)
Applications	T ląstelių ir NK ląstelių tyrimai; HLA tipavimas; Lyncho sindromo imunologija; su nesutapimų taisymo (MMR) deficitu susijęs imuninis atsakas; CTL tyrimo taikinio ląstelės; HROC biobanko tyrimai, pritaikyti konkretiems pacientams
Synonyms	B-LCL CO285, Bc HROC285

Charakteristikos

Age	30 metų
Gender	Moteris
Ethnicity	Kaukaziečių
Morphology	Apvalios ląstelės
Cell type	B limfoblastas

B-LCL-HROC285 ląstelės | 300869

Growth properties	Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation	B-LCL-HROC285 (Cytion katalogo numeris 300869)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Nepaskirta
GMO Status	GMO-S2: Šiose B-LCL ląstelėse yra stabiliai išlaikytas EBV episomas (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV priskiriamas 2-ajai rizikos grupei; būtina BSL-2 saugos lygio izoliacija. Ši klasifikacija galioja Vokietijoje; kitose šalyse reikalavimai gali skirtis.

Biomolekuliniai duomenys

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 x 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-HROC285 ląstelės | 300869

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 perkelkite 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 % $_{CO2}$, 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 perkelkite 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 perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

B-LCL-HROC285 ląstelės | 300869

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 skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė

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.