

**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 išvelgti su vėžiu susijusį imuninį atsaką.

B-LCL-HROC285 yra vertingas įrankis, padedantis 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 konkreitiems 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 NaHCO<sub>3</sub> (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  $1 \times 10^5$  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  $-150^{\circ}\text{C}$  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  $37^{\circ}\text{C}$  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

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti 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 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.