Product sheet

B-LCL-HROG17 ląstelės | 302112

Bendra informacija

Description	B-LCL-HROG17 yra žmogaus Epštejno-Barro viruso (EBV) transformuota B limfoblastoidinė ląstelių linija (B-LCL), gauta iš 70 metų amžiaus kaukazietiškos kilmės vyro, sergančio skrandžio vėžiu, periferinio kraujo, priklausančio HROG biobanko serijai. Pirminių periferinio kraujo B limfocitų transformavimas EBV in vitro leido gauti stabiliai nemirtingą, suspensijoje augančią ląstelių liniją. HROG17 ląstelės pasižymi limfoblastams būdinga morfologija ir nuolat ekspresuoja EBV latentinio periodo baltymus bei didelį kiekį HLA I ir II klasės baltymų, kostimuliacinių molekulių CD80 ir CD86, adhezijos molekulių CD54 ir CD58 bei B ląstelių paviršiaus antigenų CD19, CD20 ir CD23, o tai rodo stiprią antigeną pateikiančių ląstelių funkciją. B-LCL-HROG17 naudojama T ląstelių ir NK ląstelių tyrimams, HLA tipavimui, mišrioms limfocitų reakcijoms, antigenų pateikimo tyrimams ir CTL protokolams. Kaip HROG pacientams pritaikytos biobanko dalis, ji suteikia apibrėžtą imunologinį etaloną skrandžio vėžio imunologiniams tyrimams. 70 metų amžiaus vyro donoro kontekstas tinka su amžiumi susijusios imuninės funkcijos tyrimams skrandžio vėžio kontekste, įskaitant T ląstelių reaktyvumo ir antigeną pateikiančių ląstelių (APC) efektyvumo analizę vyresnio amžiaus vyrų pacientų atveju.
Organism	Žmogus
Tissue	Periferinis kraujas
Disease	EBV transformuota B limfoblastoidinė ląstelių linija (B-LCL); su skrandžio vėžiu susijęs donoras
Applications	Imunologiniai tyrimai; T ląstelių ir NK ląstelių tyrimai; HLA tipavimas; antigenų pateikimo tyrimai; mišrios limfocitų reakcijos; CTL tyrimo taikinio ląstelės; skrandžio vėžio imunologija

Charakteristikos

Age	70 metų
Gender	Vyras
Ethnicity	Kaukaziečių
Morphology	Į limfoblastus panašus
Cell type	B limfoblastas
Growth properties	Pakaba

Reguliavimo duomenys

B-LCL-HROG17 ląstelės | 302112

Citation	B-LCL-HROG17 (Cytion katalogo numeris 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Ši B-LCL ląstelė turi stabiliai išlaikytą EBV episomą, koduojančią viruso latentinės fazės genus (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV priskiriamas 2 rizikos grupės patogenams. Dirbant su juo būtina laikytis BSL-2 saugos lygio reikalavimų. Ši klasifikacija galioja Vokietijoje; kitose jurisdikcijose taisyklės 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	Į terpę įpilkite 15–20 % FBS
Doubling time	24-48 valandos
Subculturing	Kas 2–3 dienas kultūrą praskieskite šviežia, iš anksto pašildyta pilna terpe iki 2–5 × 10^5 ląstelių/ml. Prieš perkeliant į kitą indą, suskaičiuokite gyvybingas ląsteles, kad išlaikytumėte optimalų tankį. Neleiskite, kad kultūrų tankis viršytų 2 × 10^6 ląstelių/ml. Prireikus terpę galima pakeisti centrifuguojant (300 × g, 5 min.). Fermentinis atskyrimas nereikalingas.
Split ratio	1–4
Seeding density	nuo 2 iki 5 × 10^5 ląstelių/ml
Fluid renewal	Kas 2-3 dienas
Freeze medium	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

B-LCL-HROG17 ląstelės | 302112

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 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe. 7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, drėkintoje atmosferoje.
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.
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