Product sheet

B-LCL-HROG17 rakud | 302112

Üldine teave

Description	B-LCL-HROG17 on inimese Epstein-Barr-viiruse (EBV) poolt transformeeritud B-lümfoblastoidne rakuliin (B-LCL), mis on saadud HROG-biopanga seeria raames 70-aastase kaukaasia päritolu meessoost maovähi patsiendi perifeersest verest. Esmaste perifeerse vere B-lümfotsüütide in vitro EBV-transformatsiooniga saadi stabiilselt immortaliseeritud, suspensioonis kasvav rakuliin. HROG17-rakud omavad lümfoblastilaadset morfoloogiat ning ekspresseerivad konstitutiivselt EBV latentsusvalke ja kõrgel tasemel HLA I- ja II-klassi valke, kostimuleerivaid molekule CD80 ja CD86, adhesiivmolekule CD54 ja CD58 ning B-rakkude pinnantigeene CD19, CD20 ja CD23, mis toetavad tugevat antigeene esitava raku funktsiooni. B-LCL-HROG17-i kasutatakse T-rakkude ja NK-rakkude analüüsides, HLA-tüüpimisel, segatud lümfotsüütide reaktsioonides, antigeeni esitamise uuringutes ja CTL-protokollides. Osana HROG-i patsiendiga sobitatud biopangast pakub see määratletud immunoloogilist võrdlusmaterjali maovähi immunoloogilisteks uuringuteks. 70-aastase meessoost doonori taust sobib maovähi kontekstis vanusega seotud immuunfunktsiooni uuringuteks, sealhulgas T-rakkude reageerimisvõime ja antigeene esitavate rakkude (APC) efektiivsuse analüüsimiseks vanematel meessoost patsientidel.
Organism	Inimene
Tissue	Perifeerne veri
Disease	EBV-ga transformeeritud B-lümfoblastoidne rakuliin (B-LCL); maovähiga seotud doonor
Applications	Immunoloogilised uuringud; T-rakkude ja NK-rakkude analüüsid; HLA-tüüpimine; antigeeni esitamise uuringud; segatud lümfotsüütide reaktsioonid; CTL-analüüsi sihrakud; maovähi immunoloogia

Omadused

Age	70 aastat
Gender	Mees
Ethnicity	Kaukaasia
Morphology	Lümfoblastilaadsed
Cell type	B lümfoblast
Growth properties	Peatamine

Regulatiivsed andmed

B-LCL-HROG17 rakud | 302112

Citation	B-LCL-HROG17 (Cytioni kataloginumber 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: See B-LCL sisaldab stabiilselt säilitatud EBV-episomi, mis kodeerib viiruse latentsfaasi geene (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV on klassifitseeritud 2. riskirühma patogeeniks. Selle käitlemine nõuab BSL-2 ohutustaseme tingimusi. See klassifikatsioon kehtib Saksamaal; teistes riikides võivad eeskirjad erineda.

Biomolekulaarsed andmed

Viruses	Transformant: EBV

Töötlemine

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)
Supplements	Lisage kasvukeskkonnale 15–20% FBS-i
Doubling time	24 kuni 48 tundi
Subculturing	Lahjendage kultuuri iga 2–3 päeva tagant värske, eelsoojendatud täisväärtusliku kasvukeskkonnaga kontsentratsioonini 2–5 × 10^5 rakku/ml. Loendage eluvõimelisi rakke enne ülekandmist, et säilitada optimaalne tihedus. Ärge laske kultuuride tihedusel ületada 2 × 10^6 rakku/ml. Vajaduse korral võib keskkonna vahetamiseks kasutada tsentrifuugimist (300 × g, 5 min). Ensümaatilist dissotsiatsiooni ei ole vaja.
Split ratio	1–4
Seeding density	2–5 × 10^5 rakku/ml
Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
Freeze medium	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

B-LCL-HROG17 rakud | 302112

Thawing and Culturing Cells	1. Veenduge, et viaal jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal. 2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida. 3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viaali kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp. 4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga. 5. Avage desinfitseeritud viaali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda. 6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant. 7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust
Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, niisutatud atmosfäär.
Shipping Conditions	Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.
Storage Conditions	Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs