

B95-8 rakud | 601102**Üldine teave****Description**

B95-8 rakuliin on immortaliseeritud marmoseti B-lümfoblastoidide liin, mis on saadud puuvillase marmoseti (*Saguinus oedipus*) perifeerse vere leukotsüütidest. See rakuliin loodi Epstein-Barri viirusega (EBV) nakatamise teel, mis on tavaline meetod B-rakkude immortaliseerimiseks. EBV olemasolu on keskse tähtsusega B95-8 rakuliini kasutatavuse seisukohalt teadusuuringutes, eelkõige viirusliku onkoloogia, viiruse ja peremehe vastastikmõju ja EBV enda bioloogia uurimisel.

B95-8 rakke kasutatakse sageli Epstein-Barri viiruse allikana viroloogiauringutes. Nad toodavad nakkusohtlikke viiruseosakesi, mis muudab nad hindamatuks vahendiks EBV paljundamiseks ja aktiivset viirust nõudvate katsete jaoks. Lisaks on see rakuliin aidanud kaasa vaktsiinide ja ravistrateegiate väljatöötamisele EBV-ga seotud haiguste, sealhulgas Burkitt'i lümfoomi ja Hodgkini lümfoomi vastu. Need rakud on olulised ka EBV-le reageeriva immuunvastuse uurimisel, kuna neid saab kasutada B-rakkude muundumise modelleerimiseks ja EBVst põhjustatud kasvajate tekkemehhanismide mõistmiseks.

Organism

Puuvillane tamariin

Tissue

Veri

Synonyms

B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D, GM07404A, GM07404D

Omadused**Gender**

Naised

Morphology

Lümfoblastid

Growth properties

Peatamine

Regulatiivsed andmed**Citation**

B95-8 (Cytioni katalooginumber 601102)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

9490

CellosaurusAccession

CVCL_1953

Biomolekulaarsed andmed

B95-8 rakud | 601102

Töötlemine

Culture Medium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytioni artikli number 820700a)

Supplements

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Subculturing

Homogeniseerige kolvis olev rakususpensioon õrnalt pipeteerides üles-alla, seejärel võtke representatiivne proov, et määrata rakkude tihedus ml kohta. Lahjendage suspensiooni värske kultuurikeskkonnaga, et saavutada rakkude kontsentratsioon 1×10^5 rakku/ml, ja jaotage reguleeritud suspensioon uute kolvide vahel edasiseks kasvatamiseks.

Split ratio

1:2 to 1:4

Fluid renewal

2 kuni 3 korda nädalas

Freeze medium

Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

B95-8 rakud | 601102

Thawing and Culturing Cells

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viali kiiresti, kastes selle $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 viali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Rakkude eraldamiseks tsentrifuugige segu 300 x g juures 3 minutit ja visake ülejäänud külmutusvedelikku sisaldav supernatant ettevaatlikult ära.
7. Resuspendeerige rakupellet ettevaatlikult 10 ml värskes kasvukeskkonnas. Adhereerivate rakkude puhul jagage suspensioon kahe T25 kultuurkolvi vahel; suspensioonikultuuride puhul kandke kogu söötme keskkond ühte T25 kolbi, et soodustada rakkude tõhusat koostoimet ja kasvu.
8. Järgige kehtestatud subkultuuriprotokolle rakuliini jätkuvaks kasvuks ja säilitamiseks, tagades usaldusväärsed katsetulemused.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

Flask Coating

Optimaalse kinnitumise ja elujõulisuse tagamiseks pärast sulatamist soovitame kasutada **kollageeniga kaetud koldeid või plaate**.

Freezing Procedure

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Shipping Conditions

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

B95-8 rakud | 601102

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 / Geneetiline profiil / HLA

Sterility

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminesentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.

Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.