

**P3X63Ag8 rakud | 305171****Üldine teave**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | See rakuliin on saadud P3K27 rakuliinist (BALB/c hiirte MOPC-21 plasmasütoomi koekultuuriliin). Rakud on resistentsed 8-asaguanini (20 mikrogrammi/ml) suhtes, kuid tundlikud HAT-i suhtes. 3-ketosteroidreduktaasi aktiivsuse puudulikkuse tõttu on rakke kirjeldatud kui kolesterooli auxotroofe. Seda rakuliini on testitud ektromelia viiruse (hiirekatku) suhtes ja see on osutunud nakkusvabaks. |
| <b>Organism</b>    | Hiir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tissue</b>      | B-lümfotsüüt, põletikuline rakk, müeloom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Synonyms</b>    | P3x63Ag8, P3-x63-Ag8, P3/x63-Ag8, P3/x63 Ag8, P3/x63/Ag8, P3-x63Ag8, P3x63 Ag8, P3x63 Ag8, P3 x 63Ag8, P3 x 63 Ag8, x63-Ag8, x63-AG8, x63-Ag8, P3x63, x63, GM03571                                                                                                                                                                                                                                     |

**Omadused**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Breed/Subspecies</b>  | BALB/c       |
| <b>Gender</b>            | Naised       |
| <b>Morphology</b>        | Lümfoblastid |
| <b>Growth properties</b> | Peatamine    |

**Regulatiivsed andmed**

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | P3x63Ag8 (Cytioni katalooginumber 305171) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                         |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10090                                     |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_3411                                 |

**Biomolekulaarsed andmed**

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Protein expression</b> | Immunoglobuliin, monoklonaalne antikeha |
|---------------------------|-----------------------------------------|

**P3X63Ag8 rakud | 305171****Antigen expression** H-2d**Töötlemine****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytioni artikli number 820700a)**Supplements** Täiendada söötme 10% FBS-ga**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 16–26 tundi**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  $1 \times 10^5$  rakku/ml, ja jaotage reguleeritud suspensioon uute kolvide vahel edasiseks kasvatamiseks.**Split ratio**  $2 \times 10^5$  rakku/ml**Seeding density**  $3\text{--}5 \times 10^4$  rakku/m<sup>2</sup>**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.

**P3X63Ag8 rakud | 305171****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 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial 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 vial 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°C, 5%  $\text{CO}_2$ , niisutatud atmosfäär.

**Flask Coating**

Puudub

**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 vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage  
Conditions**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage vialid 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**

**P3X63Ag8 rakud | 305171**

**Sterility**

Mükoplasmaakontaminatsioon 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.