

NFS-60 rakud | 400301

Üldine teave

Description NFS-60 on hiirte müeloblastiline rakuliin, mis on loodud leukeemiarakkudest, mis on saadud pärast (NFS x DBA/2) F1 täiskasvanud hiirte nakatamist Cas Br-M hiirte leukeemiaviirusega. NFS-60 rakkude kasv ja elujõulisuse säilitamine in vitro sõltub IL3-st. Neid rakke kasutatakse hiirte ja inimese G-CSF-i analüüsimiseks. See kahepotentsiaalne hiirte vereloome rakuliin reageerib IL-3-le, GM-CSF-le, G-CSF-le ja erütropoetiinile.

Organism Hiir

Tissue Veri

Disease Leukeemia

Synonyms M-NFS-60, NFS 60, NFS60

Omadused

Breed/Subspecies NFS x DBA/2

Cell type Lümfoblastid

Growth properties Peatamine

Regulatiivsed andmed

Citation NFS-60 (Cytioni katalooginumbr 400301)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_3543

Biomolekulaarsed andmed

Töötlemine

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

NFS-60 rakud | 400301

Supplements Täiendada söötme 10% FBS-ga, 1 ng/ml IL-3

Subculturing Säilitage kultuure, lisades või asendades perioodiliselt kasvukeskkonda. Alustage kultuuride kasvatamist tihedusega 5×10^5 rakku/ml ja hoidke rakkude kontsentratsioon vahemikus 3×10^5 kuni 1×10^6 rakku/ml optimaalse kasvu tagamiseks.

Seeding density Alustage kultuuride kasvatamist 5×10^4 eluvõimelise raku/ml kontsentratsiooniga.

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.

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 $300 \times g$ 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.

NFS-60 rakud | 400301

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, niisutatud atmosfäär.

Flask Coating Puudub

Freezing Procedure 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.

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 / Geneetiline profiil / HLA

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

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

NFS-60 rakud | 400301

STR-profiil

M_18-3: 16
M_4-2: 19. märts, 20. märts
M_6-7: 11,12
M_3-2: 13,14
M_19-2: 11,12
M_7-1: 28, 29
M_1-1: 10,16
M_8-1: 15,16
M_2-1: 9,16
M_15-3: 20.3, 21.3
M_6-4: 15.3,18
M_11-2: 17,18
M_1-2: 17
M_17-2: 13,15
M_12-1: 16,2
M_5-5: 14,15
M_X-1: 25,27
M_13-1: 13,14,2
Human D4/D8: -