# 3T6-Swiss albino

400104

## ÜLDINE TEAVE

### Kirjeldus

3T6-Swiss albino rakuliin pärineb Šveitsi albiinohiirte koest, mis on spetsiaalselt välja töötatud mitmesuguste viroloogiliste ja onkoloogiliste uuringute jaoks. See fibroblastide rakuliin on tuntud oma tundlikkuse poolest erinevate viiruste, sealhulgas hiirte sarkoomiviiruste suhtes, mis teeb sellest hindamatu abivahendi viirusliku onkogeneesi ja onkogeenide transformeerivate omaduste uurimiseks kontrollitud keskkonnas. 3T6-Swiss albino rakkude vastupidavus kultuuris võimaldab üksikasjalikku geneetilist manipuleerimist ja analüüsi, mis hõlbustab täiustatud geneetilisi uuringuid, mille eesmärk on mõista vähi progresseerumise ja viirusnakkuse mehhanismide keerukust.
Lisaks viroloogia rakendustele kasutatakse 3T6-Swiss albino rakuliini sageli ka farmakoloogilistes uuringutes. Tänu oma tundlikkusele ravimite suhtes on see sobiv mudel ravimite skriininguks ja toksilisuse testimiseks. Teadlased kasutavad neid rakke, et uurida rakkude reaktsioone uutele ühenditele, hinnates nende tõhusust ja ohutust, enne kui nad jätkavad keerulisemate in vivo uuringutega. 3T6-Swiss albino rakuliini geneetiline stabiilsus mitme läbimise ajal toetab järjepidevaid katsetulemusi, mis on usaldusväärsete ravistrateegiate väljatöötamiseks hädavajalik.

| | |
|---|---|
| **Kude** | Embrüonaalne |

### Rakendused

See rakuliin on optimaalne valik transfektsiooniks.

### Sünonüümid

- 3T6 Swiss Albino
- Swiss 3T6
- NIH 3T6
- 3T6
- GM05862

## KLASSIFIKATSIOON

| | |
|---|---|
| **Organism** | Hiir |
| **Kasvuvõime** | Järgija |
| **Bioloogilise ohutuse tase** | 1 |

## OMADUSED

| | |
|---|---|
| **Morfoloogia** | Fibroblastilaadsed |
| **Rakutüüp** | Fibroblastide |
| **Tuumorigeenne** | Ei |
| **Ploidsus** | Karyotüpiseerimise tulemused näitasid ebastabiilset vahemikku 78-81. Märkimisväärne osa (21%) rakkudest sisaldas terminaalset tsentromeeri suurel kromosoomil ja veel 21% koosnes minikromosoomidest. |

## TUNNUSED

### Viide

3T6-Šveitsi albiino (Cytion kataloginumber 400104)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **NCBI maksukood** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0601 |

## AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

**Viirused**

Ektromelia viiruse (hiireviiruse) suhtes negatiivne.

**Viirusele vastuvõtlikkus**

Herpes simplex, vaktsiin, pseudorabies, vesikulaarstomatiit (Indiana)

| | |
|---|---|
| **Pöördtranskriptaas** | Negatiivne |

**Tooted**

Kollageen, hüaluroonhape

## KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

**Kasvatuskeskkond**

Ham's F12, w: 1,0 mM stabiilne glutamiin, w: 1,0 mM naatriumpüruvaat, w: 1,1 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820600a)

| | |
|---|---|
| **Inkubatsiooni keskkond** | 37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär. |

**Toidulisandid**

Täiendada söötme 10% FBS-ga

| | |
|---|---|
| **Dissotsiatsioonireaktiiv** | Accutase |

**Kultuuri edasikasvatamine**

Eemaldage kleepunud rakkudelt vana söötme ja peske neid PBS-ga, milles puudub kaltsium ja magneesium. T25 kolbide puhul kasutage 3-5 ml PBS-i ja T75 kolbide puhul 5-10 ml. Seejärel katke rakud täielikult Accutase'iga, kasutades 1-2 ml T25 kolbide puhul ja 2,5 ml T75 kolbide puhul. Laske rakkudel inkubeerida 8-10 minutit toatemperatuuril, et need eralduksid. Pärast inkubeerimist segage rakud ettevaatlikult 10 ml söötmega, et neid resuspenseerida, seejärel tsentrifuugige 3 minutit 300xg juures. Visake supernatant ära, suspenseerige rakud uuesti värskes keskkonnas ja viige need uutesse kolvidesse, mis sisaldavad juba värsket keskkonda.

| | |
|---|---|
| **Külvitihedus** | 1 x $10^4$ rakku/$cm^2$ annab 5 päeva jooksul tulemuseks konfluentse monokihi. |
| **Vedeliku vahetus** | Iga 3 kuni 4 päeva tagant |
| **Taastumine pärast sulamist** | Pärast sulatamist asetage rakud plaadile tihedusega 5 x $10^4$ rakku/$cm^2$ ja laske rakkudel külmutamisprotsessist taastuda ja kinnituda vähemalt 48 tunni jooksul. |

**Sulatamine ja kasvatamine**

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

**Viljatus**

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

| | |
|---|---|
| **Külmutuskeskkond** | 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. |

**Säilitamistingimused**

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.

**Tarne- ja kohaletoimetamistingimused**

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.

## ANNETAJA

| | |
|---|---|
| **Doonori vanus** | Embrüo |

## ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

**Ohutusnõuded**

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

**Vastutuse välistamine**

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

**Garantii**

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Tagatise avaldusest

| | |
|---|---|
| **Vajalik on materjalide üleandmise leping** | Yes |