# 3T6-Swiss albino

400104

## GENERELLE OPLYSNINGER

### Beskrivelse

3T6-Swiss albino-cellelinjen stammer fra væv fra schweiziske albino-mus og er specielt udviklet til en bred vifte af virologiske og onkologiske forskningsformål. Denne fibroblastcellelinje er kendt for sin modtagelighed over for forskellige vira, herunder murine sarkomvira, hvilket gør den til et uvurderligt værktøj i studiet af viral onkogenese og onkogeners transformerende egenskaber i et kontrolleret miljø. Robustheden af 3T6-Swiss albino-celler i kultur giver mulighed for detaljeret genetisk manipulation og analyse, hvilket letter avancerede genetiske undersøgelser, der søger at forstå de indviklede mekanismer i kræftudvikling og virusinfektion.
Ud over sine anvendelser inden for virologi bruges 3T6-Swiss albino-cellelinjen ofte i farmakologisk forskning. Dens reaktion på farmaceutiske stoffer gør den til en velegnet model til screening af lægemidler og test af toksicitet. Forskere bruger disse celler til at undersøge de cellulære reaktioner på nye stoffer og evaluere deres effektivitet og sikkerhed, før de går videre til mere komplekse in vivo-undersøgelser. Den genetiske stabilitet i 3T6-Swiss albino-cellelinjen over flere passager understøtter ensartede eksperimentelle resultater, hvilket er afgørende for udviklingen af pålidelige terapeutiske strategier.

| | |
|---|---|
| **Væv** | Embryonal |

### Anvendelser

Denne cellelinje er et optimalt valg til transfektion.

### Synonymer

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

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Mus |
| **Vækstegenskaber** | Tilhænger |
| **Biosikkerhedsniveau** | 1 |

## EGENSKABER

| | |
|---|---|
| **Morfologi** | Fibroblast-lignende |
| **Celletype** | Fibroblast |
| **Tumorfremkaldende** | Nej |
| **Ploidistatus** | Karyotyperingsresultaterne viste et ustabilt interval på 78-81. En betydelig del (21 %) af cellerne indeholdt en terminal centromer på et stort kromosom, og yderligere 21 % bestod af minuscule kromosomer. |

## IDENTIFIKATORER

### Kildehenvisning

3T6-Swiss albino (Cytion katalognummer 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-skattenummer** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0601 |

## UDTRYK OG MODTAGELIGHED

**Vira**

Negativ for ectromelia-virus (musekopper).

**Virusfølsomhed**

Herpes simplex, Vaccinia, Pseudorabies, Vesikulær stomatitis (Indiana)

| | |
|---|---|
| **Revers transkriptase** | Negativ |

**Produkter**

Kollagen, hyaluronsyre

## HÅNDTERING OG OPDRÆT

**Næringsmedium**

Ham's F12, w: 1,0 mM stabil glutamin, w: 1,0 mM natriumpyruvat, w: 1,1 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820600a)

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfære** | 37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære. |

**Kosttilskud**

Suppler mediet med 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Dissociationsreagens** | Accutase |

**Oddyrkning**

Fjern det gamle medium fra de klæbende celler, og vask dem med PBS, der ikke indeholder calcium og magnesium. Brug 3-5 ml PBS til T25-kolber og 5-10 ml til T75-kolber. Dæk derefter cellerne helt med Accutase, brug 1-2 ml til T25-kolber og 2,5 ml til T75-kolber. Lad cellerne inkubere ved stuetemperatur i 8-10 minutter for at løsne dem. Efter inkubationen blandes cellerne forsigtigt med 10 ml medium for at resuspendere dem, og centrifugeres derefter ved 300xg i 3 minutter. Kassér supernatanten, resuspender cellerne i frisk medium, og overfør dem til nye kolber, der allerede indeholder frisk medium.

| | |
|---|---|
| **Såtæthed** | 1 x $10^4$ celler/$cm^2$ vil resultere i et konfluent monolag inden for 5 dage. |
| **Væskeudskiftning** | Hver 3. til 4. dag |
| **Genopretning efter optøning** | Efter optøning skal cellerne udplades med 5 x $10^4$ celler/$cm^2$, og cellerne skal have lov til at komme sig efter frysningsprocessen og hæfte sig fast i mindst 48 timer. |

**Optøning og dyrkning**

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.

## KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

### Sterilitet

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

| | |
|---|---|
| **Frysemedium** | Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress. |

### Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

### Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donorens alder** | Embryo |

## JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

### Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

### Ansvarsfraskrivelse

Vores celler leveres udelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke beregnet til klinisk eller diagnostisk brug, og de må heller ikke administreres til mennesker eller bruges til veterinære formål. Brugere skal overholde alle gældende retningslinjer og regler for håndtering og brug af disse celler i en forskningsmæssig sammenhæng.

### Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

| | |
|---|---|
| **Der kræves en aftale om overførsel af materiale** | Yes |