# SNU-16

305273

## ALLMÄN INFORMATION

### Beskrivning

Cellinjen SNU-16 härrör från ett dåligt differentierat gastriskt karcinom hos en vuxen människa. Denna cellinje används i stor utsträckning inom magcancerforskning och erbjuder en modell för att studera de molekylära och cellulära mekanismer som är involverade i utvecklingen och progressionen av gastriskt adenokarcinom. SNU-16-celler är särskilt värdefulla för att undersöka genetiska förändringar, signaltransduktionsvägar och tumörens mikromiljö i samband med denna aggressiva form av magcancer.
SNU-16-cellerna har en epitelial morfologi och kännetecknas av att de uttrycker markörer för magsäckscancer, bland annat carcinoembryonalt antigen (CEA) och olika cytokeratiner. Det är känt att de har amplifiering av c-MET-genen och överuttryck av MET-receptorn, som spelar en viktig roll för celltillväxt, överlevnad och metastasering. Forskare använder SNU-16-celler för att utforska MET-signaleringens roll i magcancer och för att utvärdera effekten av MET-hämmare och andra riktade behandlingar. Dessutom används SNU-16-celler i studier av läkemedelsresistens, screeninganalyser med hög kapacitet och preklinisk testning av nya kemoterapeutiska medel. Relevansen av SNU-16-cellinjen inom magcancerforskningen understryker dess betydelse för att öka vår förståelse av sjukdomen och utveckla effektivare behandlingsstrategier för magcancerpatienter.

| | |
|---|---|
| **Vävnad** | Magsäcken |
| **Sjukdom** | Adenocarcinom |
| **Metastaseringsställe** | Ascites |

### Synonymer

- SNU16
- NCI-SNU-16

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organism** | Människa |
| **Kön** | Kvinna |
| **Tillväxtegenskaper** | Upphängning |
| **Biosäkerhetsnivå** | 1 |

## EGENSKAPER

| | |
|---|---|
| **Morfologi** | Epitelial |
| **Tumörframkallande** | Ja, i halvfast medium |

## IDENTIFIERARE

### Källa

SNU-16 (Cytion katalognummer 305273)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0076 |

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

## UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

### Ytantigener

Blodgrupp A, Rh +, carcinoembryonalt antigen (CEA) och TAG 72

### Onkogener

Myc +, erb-B2 +

### Mutationsprofil

Mutation: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterozygot; Mutation: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), homozygot

## HANTERING OCH ODLING

### Odlingsmedium

RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfär** | 37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär. |

### Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS, 25 mM HEPES

### Vidareodling

Suspension av celler: Avlägsna cellerna från substratet genom att pipettera med färskt medium. För att få enstaka celler, passera suspensionen flera gånger genom en 22 gauge nål och fördela i nya kolvar.

| | |
|---|---|
| **Vätskeförnyelse** | 2 gånger per vecka |

### Upptining och odling

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.

## KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

### Sterilitet

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik. För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

| | |
|---|---|
| **Frysmedel** | Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress. |

### Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

### Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## DONATOR

| | |
|---|---|
| **Donatorns ålder** | 33 år |
| **Etnicitet** | Östasien |

## JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

### Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

### Garanti

På Cytіon står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

| | |
|---|---|
| **Avtal om materialöverföring krävs** | Yes |

## PRODUKTINFORMATION

### Sammansättningstabell