# SNU-16

305273

## SPLOŠNE INFORMACIJE

### Opis

Celična linija SNU-16 izhaja iz slabo diferenciranega karcinoma želodca odraslega človeka. Ta celična linija se pogosto uporablja pri raziskavah raka želodca in je model za preučevanje molekularnih in celičnih mehanizmov, ki sodelujejo pri razvoju in napredovanju adenokarcinoma želodca. Celice SNU-16 so še posebej dragocene za raziskovanje genetskih sprememb, poti prenosa signalov in tumorskega mikrookolja, povezanih s to agresivno obliko raka želodca.
Celice SNU-16 imajo epitelijsko morfologijo, zanje je značilno izražanje označevalcev karcinoma želodca, vključno s karcinoembrionalnim antigenom (CEA) in različnimi citokeratini. Znano je, da imajo amplifikacijo gena c-MET in prekomerno izražanje receptorja MET, ki ima pomembno vlogo pri celični rasti, preživetju in metastaziranju. Raziskovalci uporabljajo celice SNU-16 za raziskovanje vloge signalne poti MET pri raku želodca ter za ocenjevanje učinkovitosti zaviralcev MET in drugih ciljnih terapij. Poleg tega se celice SNU-16 uporabljajo v študijah odpornosti na zdravila, visoko zmogljivih presejalnih testih in predkliničnem testiranju novih kemoterapevtikov. Pomen celične linije SNU-16 v raziskavah raka želodca poudarja njen pomen za boljše razumevanje bolezni in razvoj učinkovitejših strategij zdravljenja bolnikov z rakom želodca.

| | |
|---|---|
| **Tkivo** | Želodec |
| **Bolezen** | Adenokarcinom |
| **Mesto metastaze** | Ascites |

### Sinonimi

- SNU16
- NCI-SNU-16

## RAZVRSTITEV

| | |
|---|---|
| **Organizem** | Človek |
| **Seks** | Ženska |
| **Lastnosti rasti** | Vzmetenje |
| **Stopnja biološke varnosti** | 1 |

## ZNAČILNOSTI

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Epitelijski |
| **Tumorigeničen** | Da, v poltrdnem mediju |

## IDENTIFIKATORJI

### Navajanje vira

SNU-16 (kataloška številka Cytion 305273)

| | |
|---|---|
| **Davčna identifikacijska številka NCBI** | 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

## IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

### Površinski antigeni

Krvna skupina A, Rh+, karcinoembrionalni antigen (CEA) in TAG 72

### Onkogeni

Myc +, erb-B2 +

### Profil mutacij

Mutacija: Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterozigotna; mutacija: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterozigotna: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), homozigotna

## RAVNANJE IN GOJENJE

### Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijska atmosfera** | 37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje. |

### Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS, 25 mM HEPES

### Preusmeritev v drugo kulturo

Suspenzijske celice: Odstranite celice s substrata s pipetiranjem s svežim gojiščem. Če želite dobiti posamezne celice, suspenzijo večkrat precedite skozi iglo 22 in jo razpršite v nove bučke.

| | |
|---|---|
| **Obnova tekočine** | 2-krat na teden |

### Odtaljevanje in gojenje

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.

## KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

### Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

| | |
|---|---|
| **Medij za zamrzovanje** | Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom. |

### Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

**Pogoji dostave**

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

## DONATOR

| | |
|---|---|
| **Starost darovalca** | 33 let |
| **Etnična pripadnost** | Vzhodna Azija |

## PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

**Varnostni ukrepi**

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

**Garancija**

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

| | |
|---|---|
| **Potreben je sporazum o prenosu materiala** | Yes |

## PODROBNOSTI O IZDELKU

**Tabela sestave**