

## Celule SNU-668 | 305635

## Informații generale

## Description

Linia celulară SNU-668 este un model de carcinom gastric uman derivat inițial din țesutul adenocarcinomului slab diferențiat al stomacului. Această linie celulară a fost utilizată pe scară largă în studiile privind patogeneza cancerului gastric, mecanismele de semnalizare și răspunsul la medicamente. Caracterizarea genomică arată că SNU-668 poartă mutații frecvente și aberații cromozomiale observate frecvent în cancerule gastrice de tip difuz. În special, prezintă alterări în căile oncogene cheie, cum ar fi mutația TP53 și posibila activare a semnalizării PI3K/AKT, care pot contribui la proprietățile sale tumorigene și la rezistența la tratament.

SNU-668 a fost, de asemenea, inclusă în proiecte cuprinzătoare de profilare multi-omică, cum ar fi Enciclopedia liniilor celulare de cancer (CCLE), unde a fost evaluată pentru semnături transcriptomice, genomice, de metilare și proteomice. Linia celulară prezintă modele distincte de metilare a ADN-ului și profiluri globale de modificare a histonelor, care pot juca un rol în reglarea epigenetică a expresiei genelor. În plus, analiza hărților de dependență a sugerat vulnerabilități specifice liniei care ar putea informa strategiile de terapie țintită pentru carcinoamele gastrice difuze. Ca model pentru cancerul gastric cu origine etnică asiatică, SNU-668 continuă să fie un instrument important în evaluarea preclinică a terapiilor ghidate molecular.

## Organism

Om

## Tissue

Gastric

## Disease

adenocarcinom cu celule cu inel signet

## Metastatic site

Ascita

## Synonyms

SNU668, NCI-SNU-668

## Caracteristici

## Age

63 de ani

## Gender

Masculin

## Ethnicity

Coreeană

## Morphology

De tip epitelial

## Cell type

Epitelial

## Growth properties

Aderentă, monocelulară

## Celule SNU-668 | 305635

## Date de reglementare

<b>Citation</b>	SNU-668 (număr de catalog Cytion 305635)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_5081

## Date biomoleculare

<b>Mutational profile</b>	Mutație: KRAS, Simplu, p.Gln61Lys (c.181C>A), Homozigot; Mutație: TP53, simplă, p.Ser215Asn (c.644G>A), homozigotă
---------------------------	--

## Manipulare

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (număr articol Cytion 820700a)
<b>Supplements</b>	Suplimentați mediul cu 10% FBS inactivat termic
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	26 de ore
<b>Subculturing</b>	Îndepărtați mediul, adăugați o soluție proaspătă de tripsină 0,25 % și EDTA 0,02 %, mențineți balonul de cultură la 37°C timp de 3-5 minute, adăugați mediul de cultură și colectați celulele, transferați mediul într-un tub de 15 ml, centrifugați, aspirați mediul, resuspendați granulele cu mediul de cultură și distribuiți în balonul de cultură
<b>Split ratio</b>	Se recomandă un raport de 1:4
<b>Fluid renewal</b>	de 2 până la 3 ori pe săptămână
<b>Freeze medium</b>	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

## Celule SNU-668 | 305635

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , atmosferă umidificată.

### Flask Coating

Niciuna

### Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

### Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

## Celule SNU-668 | 305635

### Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

## Controlul calității / Profil genetic / HLA

### Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.