# SNU-16

305273

## ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

### Описание

Клетъчната линия SNU-16 е получена от слабо диференциран стомашен карцином на възрастен човек. Тази клетъчна линия се използва широко в изследванията на рака на стомаха, като предлага модел за изучаване на молекулярните и клетъчните механизми, свързани с развитието и прогресията на стомашния аденокарцином. Клетките SNU-16 са особено ценни за изследване на генетичните промени, пътищата на сигнална трансдукция и туморната микросреда, свързани с тази агресивна форма на рак на стомаха.
Клетките SNU-16 имат епителна морфология и се характеризират с експресия на маркери за стомашен карцином, включително карциноембрионален антиген (CEA) и различни цитокератини. Известно е, че те притежават амплификация на гена c-MET и свръхекспресия на рецептора MET, който играе значителна роля за клетъчния растеж, оцеляването и метастазирането. Изследователите използват клетките SNU-16, за да проучат ролята на сигналния път MET при рака на стомаха и да оценят ефикасността на инхибиторите на MET и други целеви терапии. Освен това клетките SNU-16 се използват при изследвания на лекарствената резистентност, високопроизводителни скринингови тестове и предклинични тестове на нови химиотерапевтични средства. Значението на клетъчната линия SNU-16 в изследванията на рака на стомаха подчертава нейната важност за напредъка в разбирането на болестта и разработването на по-ефективни стратегии за лечение на пациенти с рак на стомаха.

| | |
|---|---|
| **Тъкан** | Стомахът |
| **Заболяване** | Аденокарцином |
| **Място на метастазите** | Асцит |

### Синоними

- SNU16
- NCI-SNU-16

## КЛАСИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| **Организъм** | Човек |
| **Секс** | Женски |
| **Свойства, свързани с растежа** | Окачване |
| **Ниво на биологична безопасност** | 1 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Морфология** | Епителиален |
| **Туморогенен** | Да, в полутвърда среда |

## ИДЕНТИФИКАТОРИ

### Източник

SNU-16 (каталожен номер 305273 на Cytion)

| | |
|---|---|
| **Данъчен идентификационен номер в NCBI** | 9606 |
| **Целозавър** | 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

## ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

**Повърхностни антигени**

Кръвна група A, Rh+, карциноембрионален антиген (CEA) и TAG 72

**Онкогени**

Myc +, erb-B2 +

**Мутационен профил**

Мутация: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), хетерозиготен; Мутация: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), хомозиготна

## ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

**Хранителна среда**

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO3 (номер на статията в Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Атмосфера за инкубация** | 37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера. |

**Добавки**

Допълнете средата с 10% FBS, 25 mM HEPES

**Пресаждане**

Суспензионни клетки: Премахнете клетките от субстрата, като ги прелеете с пипета с прясна среда. За да се получат единични клетки, суспензията се прекарва няколко пъти през игла с диаметър 22 и се разпределя в нови колби.

| | |
|---|---|
| **Обновяване на течността** | 2 пъти седмично |

**Размразяване и култивиране**

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.

## КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

**Стерилност**

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.
За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.

| | |
|---|---|
| **Среда за замразяване** | Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес. |

**Условия за съхранение**

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

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

**Условия за доставка**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

## ДАРИТЕЛ

| | |
|---|---|
| **Възраст на донора** | 33 години |
| **Етническа принадлежност** | Източна Азия |

## ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

**Мерки за безопасност**

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

**Гаранция**

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

| | |
|---|---|
| **Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали** | Yes |

## ПОДРОБНОСТИ ЗА ПРОДУКТА

**Таблица със състава**