SNU-16

305273

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire SNU-16 est dérivée d'un carcinome gastrique peu différencié d'un adulte humain. Cette lignée cellulaire est largement utilisée dans la recherche sur le cancer gastrique, offrant un modèle pour étudier les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans le développement et la progression de l'adénocarcinome gastrique. Les cellules SNU-16 sont particulièrement utiles pour étudier les altérations génétiques, les voies de transduction des signaux et le microenvironnement tumoral associés à cette forme agressive de cancer de l'estomac.
Les cellules SNU-16 présentent une morphologie épithéliale et sont caractérisées par l'expression de marqueurs de carcinome gastrique, notamment l'antigène carcino-embryonnaire (CEA) et diverses cytokératines. On sait qu'elles présentent une amplification du gène c-MET et une surexpression du récepteur MET, qui joue un rôle important dans la croissance, la survie et la métastase des cellules. Les chercheurs utilisent les cellules SNU-16 pour explorer le rôle de la voie de signalisation MET dans le cancer gastrique et pour évaluer l'efficacité des inhibiteurs MET et d'autres thérapies ciblées. En outre, les cellules SNU-16 sont utilisées dans les études de résistance aux médicaments, les essais de criblage à haut débit et les tests précliniques de nouveaux agents chimiothérapeutiques. La pertinence de la lignée cellulaire SNU-16 dans la recherche sur le cancer gastrique souligne son importance pour faire progresser notre compréhension de la maladie et développer des stratégies de traitement plus efficaces pour les patients atteints de cancer gastrique.

Tissu	Estomac
Maladie	Adénocarcinome
Site métastatique	Ascite

Synonymes

- SNU16
- NCI-SNU-16

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Suspension
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Épithéliale
Tumorigène	Oui, en milieu semi-solide

IDENTIFIANTS

Référence

SNU-16 (numéro de catalogue Cytion 305273)

Numéro d'identification fiscale 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

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Antigènes de surface

Groupe sanguin A, Rh +, antigène carcino-embryonnaire (ACE) et TAG 72

Oncogènes

Myc +, erb-B2 +

Profil mutationnel

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

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820700a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10 % de FBS, 25 mM HEPES

Repiquage

Cellules en suspension : Retirer les cellules du substrat en les pipettant avec du milieu frais. Pour obtenir des cellules individuelles, passer la suspension plusieurs fois à travers une aiguille de calibre 22 et distribuer dans de nouveaux flacons.

Renouvellement des fluides	2 fois par semaine

Décongélation et mise en culture

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.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Stérilité

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.
Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	33 ans
Origine ethnique	Asie de l'Est

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes

DÉTAILS DU PRODUIT

Tableau de composition