SNU-620

305910

GENERAL INFORMATION

Description

Les cellules SNU-620 constituent une lignée cellulaire de carcinome gastrique humain issue d'une ascite maligne d'un patient adulte atteint d'un adénocarcinome peu différencié. Elles font partie d'un panel de lignées cellulaires de cancer gastrique mises au point pour refléter la diversité des caractéristiques histopathologiques et biologiques des tumeurs gastriques. In vitro, les cellules SNU-620 présentent un profil de croissance dispersé, caractérisé par une distribution cellulaire hétérogène et une adhérence limitée aux substrats de culture, ce qui reflète leur origine à partir d'une tumeur peu différenciée présentant une desmoplasie minimale. Sur le plan morphologique, les cellules présentent principalement des contours ronds à ovales, avec un rapport noyau/cytoplasme relativement faible et des microvillosités peu développées, comme l'a montré l'analyse ultrastructurale.
Les cellules SNU-620 contribuent à l'étude de la biologie du cancer de l'estomac grâce à leur expression d'antigènes associés à la tumeur et d'altérations moléculaires caractéristiques des tumeurs malignes de l'estomac. Une caractérisation plus approfondie des lignées cellulaires SNU apparentées liées au cancer de l'estomac a révélé des mutations fréquentes dans des oncogènes et des gènes suppresseurs de tumeurs clés, notamment le gène p53, soulignant leur pertinence pour l'étude de l'instabilité génétique et des voies de signalisation oncogéniques dans le carcinome gastrique. Ces caractéristiques font des cellules SNU-620 un modèle in vitro utile pour les études sur la progression tumorale, les métastases et la réponse thérapeutique dans le cancer de l'estomac.

Tissue	Métastatique
Disease	Adénocarcinome gastrique
Metastatic site	Ascite

Synonyms

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	31 heures

IDENTIFIERS

Citation

SNU-620 (numéro de catalogue Cytion 305910)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, contenant 2,0 mM de glutamine stable et 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (numéro d'article Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Supplements

Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture

Dissociation reagent	Aucun
Seeding density	de 0,1 à 1 × 10^6/ml

Thawing and culturing

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Storage conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Shipping conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONOR

Donor age	59 ans
Ethnicity	coréen

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Lorsqu'on prévoit entreposer un cryotube dans de l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est impératif de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Le port de gants et de vêtements de protection appropriés est essentiel, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de protection est obligatoire lors du transfert d'échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Cette précaution vise à réduire le risque de blessure causé par d'éventuelles explosions de cryotubes lors de leur retrait, pouvant entraîner la projection de fragments coupants.

Warranty

Chez Cytion, nous garantissons la qualité et la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours à compter de leur expédition depuis nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche technique du produit.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre déclaration de garantie.

Material Transfer Agreement required	Yes

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