SNU-620

305910

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

Les cellules SNU-620 constituent une lignée cellulaire de carcinome gastrique humain issue d'une ascite maligne provenant 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 les diverses caractéristiques histopathologiques et biologiques des tumeurs gastriques. In vitro, les cellules SNU-620 présentent un schéma de croissance dispersé avec une distribution cellulaire hétérogène et une adhérence limitée aux substrats de culture, reflétant leur origine à partir d'une tumeur peu différenciée avec une desmoplasie minimale. Sur le plan morphologique, les cellules présentent principalement des contours ronds à ovales avec un rapport nucléaire/cytoplasmique 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 gastrique grâce à leur expression d'antigènes associés à la tumeur et à des altérations moléculaires caractéristiques des tumeurs malignes gastriques. Une caractérisation plus large des lignées de cancer gastrique SNU apparentées a révélé des mutations fréquentes dans des oncogènes et des gènes suppresseurs de tumeurs clés, notamment 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 gastrique.

Tissu	Métastatique
Maladie	Adénocarcinome gastrique
Site métastatique	Ascite

Synonymes

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Temps de doublement	31 heures

IDENTIFIANTS

Référence

SNU-620 (référence Cytion 305910)

Numéro d'identification fiscale NCBI	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

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

Réactif de dissociation	Aucun
Densité de semis	0,1 à 1 x 10^6 /ml

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

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	59 ans
Origine ethnique	Coréen

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