

## Cellules SNU-638 | 305634

## Informations générales

## Description

La lignée cellulaire SNU-638 est un modèle de carcinome gastrique humain établi à partir du liquide ascitique d'un patient mâle atteint d'un cancer gastrique. Elle présente une faible différenciation et une desmoplasie minimale et, in vitro, elle se développe selon un modèle mixte avec une densité hétérogène et une mauvaise fixation au substrat de culture. Les cellules conservent un contour rond à ovale et présentent un faible rapport nucléaire/cytoplasmique, avec un développement limité des microvillosités. Ces caractéristiques reflètent des traits communément associés à des phénotypes agressifs de cancer gastrique et rendent la lignée adaptée à l'étude des adénocarcinomes gastriques peu différenciés.

Au niveau moléculaire, SNU-638 n'héberge pas de mutations dans le gène \*c-Ki-ras\* mais exprime des niveaux élevés de marqueurs associés à la tumeur tels que le CA 19-9 et l'antigène polypeptidique tissulaire (TPA), avec une absence d'expression de l'alpha-fœtoprotéine (AFP). Il est également porteur d'une mutation du gène \*TP53\*, que l'on retrouve fréquemment dans les cancers gastriques et qui joue un rôle central dans la tumorigenèse. Le profilage génomique a révélé que le SNU-638 ne présente pas d'amplification ou de surexpression de MET, ce qui le classe dans la catégorie MET-négative avec une dépendance minimale à la voie de signalisation MET. Ce profil moléculaire fait de SNU-638 une lignée cellulaire de contrôle précieuse dans les études ciblant MET ou évaluant l'efficacité des inhibiteurs de MET dans le cancer gastrique.

**Organism** Humain

**Tissue** Gastrale

**Disease** Adénocarcinome

**Metastatic site** Ascite

**Synonyms** SNU638

## Caractéristiques

**Age** 48 ans

**Gender** Homme

**Ethnicity** Coréen

**Morphology** De type épithélial

**Cell type** Épithéliale

**Growth properties** Adhérent, monocouche

## Cellules SNU-638 | 305634

## Données réglementaires

<b>Citation</b>	SNU-638 (numéro de catalogue Cytion 305634)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0102

## Données biomoléculaires

<b>Mutational profile</b>	Mutation : MET, Simple, p.Asn375Ser (c.1124A>G), Non spécifiée ; Mutation : TP53, simple, p.Arg282Trp (c.844C>T), hétérozygote
---------------------------	--

## Manipulation

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (numéro d'article Cytion 820700a)
<b>Supplements</b>	Compléter le milieu avec 10 % de FBS inactivé à la chaleur
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	25 heures
<b>Subculturing</b>	Retirer le milieu, ajouter une solution fraîche de trypsine à 0,25 % et d'EDTA à 0,02 %, placer le flacon de culture à 37°C pendant 3 à 5 minutes, ajouter le milieu de culture et collecter les cellules, transférer le milieu dans un tube de 15 ml, centrifuger, aspirer le milieu, remettre les culots en suspension avec le milieu de culture et les distribuer dans le flacon de culture
<b>Split ratio</b>	Un rapport de 1:4 est recommandé
<b>Fluid renewal</b>	2 à 3 fois par semaine
<b>Freeze medium</b>	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 cryogénéisation.

## Cellules SNU-638 | 305634

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules et jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.
7. Remettre doucement en suspension le culot cellulaire dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension entre deux flacons de culture T25 ; pour les cultures en suspension, transférer tout le milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance efficaces des cellules.
8. Respecter les protocoles de sous-culture établis pour une croissance et un entretien continus de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO<sub>2</sub>, atmosphère humidifiée.

### Flask Coating

Aucun

### Shipping Conditions

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.

**Cellules SNU-638 | 305634**

**Storage  
Conditions**

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.

**Contrôle de qualité / Profil génétique / HLA**

**Sterility**

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.