# Cellules U266

300259

La lignée cellulaire U266, également connue sous le nom de U-266, est une lignée cellulaire humaine de myélome multiple qui a été établie à partir du sang périphérique d'un homme de 53 ans atteint d'un myélome à IgE. Cette lignée cellulaire se caractérise par la sécrétion de chaînes d'immunoglobulines légères et lourdes, principalement des chaînes légères lambda et des chaînes lourdes IgE. La lignée cellulaire U266 présente des marqueurs typiques des lymphocytes B et a été largement utilisée dans l'étude de la biologie du myélome, en particulier pour comprendre les mécanismes physiopathologiques des tumeurs malignes des cellules plasmatiques et de la réponse immunitaire.
Les cellules U266 sont précieuses pour leur rôle dans la découverte et le développement de médicaments, car elles constituent un modèle robuste pour l'évaluation de l'efficacité des agents anti-myélome. Elles sont également utilisées dans l'étude des interactions des cellules myélomateuses avec le microenvironnement de la moelle osseuse, ce qui est crucial pour comprendre la progression du myélome et la résistance à la thérapie. Des études génétiques ont révélé plusieurs anomalies chromosomiques dans les cellules U266, qui contribuent à leur phénotype malin et à leur résistance à l'apoptose. Cette lignée cellulaire a joué un rôle déterminant dans l'avancement des thérapies moléculaires ciblées dans le myélome multiple.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### Description

La lignée cellulaire U266, également connue sous le nom de U-266, est une lignée cellulaire humaine de myélome multiple qui a été établie à partir du sang périphérique d'un homme de 53 ans atteint d'un myélome à IgE. Cette lignée cellulaire se caractérise par la sécrétion de chaînes d'immunoglobulines légères et lourdes, principalement des chaînes légères lambda et des chaînes lourdes IgE. La lignée cellulaire U266 présente des marqueurs typiques des lymphocytes B et a été largement utilisée dans l'étude de la biologie du myélome, en particulier pour comprendre les mécanismes physiopathologiques des tumeurs malignes des cellules plasmatiques et de la réponse immunitaire.
Les cellules U266 sont précieuses pour leur rôle dans la découverte et le développement de médicaments, car elles constituent un modèle robuste pour l'évaluation de l'efficacité des agents anti-myélome. Elles sont également utilisées dans l'étude des interactions des cellules myélomateuses avec le microenvironnement de la moelle osseuse, ce qui est crucial pour comprendre la progression du myélome et la résistance à la thérapie. Des études génétiques ont révélé plusieurs anomalies chromosomiques dans les cellules U266, qui contribuent à leur phénotype malin et à leur résistance à l'apoptose. Cette lignée cellulaire a joué un rôle déterminant dans l'avancement des thérapies moléculaires ciblées dans le myélome multiple.

| | |
|---|---|
| **Tissu** | Cellule plasmique |
| **Maladie** | Myélome multiple |

### Synonymes

- U266B1
- U266-B1
- U266 B1
- U-266
- U 266
- U266S
- U266BL
- U266

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Humain |
| **Sexe** | Homme |
| **Propriétés de croissance** | Suspension |
| **Niveau de biosécurité** | 1 |

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

## IDENTIFIANTS

**Référence**

U266 (numéro de catalogue Cytion 300259)

| | |
|---|---|
| **Numéro d'identification fiscale NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0566 |

## 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 inactivé à la chaleur

**Repiquage**

Entretenez les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu. Démarrez les cultures avec une densité de 5 x $10^5$ cellules/ml et maintenez la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3 x $10^5$ et 1 x $10^6$ cellules/ml pour une croissance optimale.

| | |
|---|---|
| **Densité de semis** | 5 x $10^5$ cellules/mL |
| **Récupération après le dégel** | Après décongélation, laisser les cellules se remettre du processus de congélation pendant au moins 24 heures. |

**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** | 53 ans |

## 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 |