

## Hey Cells | 305017

## Informations générales

## Description

Les cellules HEY, dérivées d'une xéno greffe de cancer de l'ovaire humain, constituent une ressource précieuse pour les chercheurs en cancérologie qui cherchent à mieux comprendre le cystadénocarcinome papillaire, une forme modérément différenciée de cancer de l'ovaire. La lignée cellulaire parentale, HEY, a été initialement obtenue à partir d'un échantillon péritonéal d'une patiente caucasienne chez qui on a diagnostiqué ce type spécifique de cancer. Ces cellules de type épithélial ressemblent beaucoup aux cellules humaines, ce qui en fait un excellent modèle pour l'étude du cancer de l'ovaire. Les cellules HEY ont un temps de doublement rapide d'environ 30 heures, ce qui permet une expérimentation efficace et rapide. Les chercheurs peuvent utiliser ces cellules pour étudier divers aspects de la biologie du cancer, tels que la formation de tumeurs, les métastases et la réponse aux médicaments.

Les cellules HEY sont particulièrement bien adaptées aux applications impliquant une culture cellulaire en 3D, une technique qui reproduit plus fidèlement l'environnement physiologique des tumeurs. Leur capacité à se développer en culture semi-solide et en tant que xéno greffes chez des souris CBA/CJ privées d'immunité souligne leur adaptabilité et leur potentiel pour les études in vivo. En incorporant les cellules HEY dans la recherche sur le cancer, les scientifiques peuvent découvrir des informations cruciales sur le développement et la progression du cystadénocarcinome papillaire. Ces cellules sont inestimables pour l'exploration de nouvelles stratégies thérapeutiques, l'identification de cibles médicamenteuses potentielles et l'évaluation de l'efficacité des traitements.

En résumé, les cellules HEY offrent aux chercheurs une ressource solide et fiable pour étudier le cancer de l'ovaire. Grâce à leur origine dans un échantillon de patiente et à leur morphologie de type épithélial, ces cellules reproduisent fidèlement les principales caractéristiques du cystadénocarcinome papillaire. Leurs applications dans la culture cellulaire en 3D et la recherche sur le cancer les rendent essentielles pour faire progresser notre compréhension de cette maladie difficile.

**Organism** Humain

**Tissue** Ovaire

**Disease** Adénocarcinome séreux ovarien de haut grade

**Synonyms** HEY

## Caractéristiques

**Age** Non spécifié

**Gender** Femme

**Ethnicity** Européen

**Morphology** Épithéliale

## Hey Cells | 305017

<b>Growth properties</b>	Adhérent
--------------------------	----------

## Données réglementaires

<b>Citation</b>	Hey (numéro de catalogue Cytion 305017)
-----------------	---

<b>Biosafety level</b>	1
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	9606
-------------------	------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0297
-----------------------------	-----------

## Données biomoléculaires

<b>Tumorigenic</b>	Oui
--------------------	-----

## Manipulation

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 3.7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w : 1.0 mM Pyruvate de sodium (numéro d'article Cytion 820300a)
-----------------------	---

<b>Supplements</b>	Compléter le milieu avec 10% de FBS
--------------------	-------------------------------------

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Doubling time</b>	20 à 30 heures
----------------------	----------------

<b>Subculturing</b>	Retirer l'ancien milieu des cellules adhérentes et les laver avec du PBS dépourvu de calcium et de magnésium. Pour les flacons T25, utiliser 3-5 ml de PBS, et pour les flacons T75, 5-10 ml. Ensuite, recouvrir complètement les cellules avec Accutase, en utilisant 1 à 2 ml pour les flacons T25 et 2,5 ml pour les flacons T75. Laisser les cellules incuber à température ambiante pendant 8-10 minutes pour les détacher. Après incubation, mélanger délicatement les cellules avec 10 ml de milieu pour les remettre en suspension, puis centrifuger à 300xg pendant 3 minutes. Jeter le surnageant, remettre les cellules en suspension dans du milieu frais et les transférer dans de nouveaux flacons contenant déjà du milieu frais.
---------------------	--

<b>Split ratio</b>	1:3 à 1:5
--------------------	-----------

### Hey Cells | 305017

#### Freeze medium

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.

#### 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%  $\text{CO}_2$ , atmosphère humidifiée.

#### Flask Coating

Pour une fixation et une viabilité optimales après décongélation, nous recommandons d'utiliser des **flacons ou des plaques recouverts de collagène**.

## Hey Cells | 305017

### Freezing Procedure

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.

### 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.

### 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.

### Profil STR

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10,11  
**D13S317:** 11  
**D16S539:** 8,12  
**D5S818:** 11,12  
**D7S820:** 12  
**TH01:** 8,9,3  
**TPOX:** 11  
**vWA:** 16,17  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 30  
**D18S51:** 15  
**Penta E:** 7,13  
**Penta D:** 9,13  
**D8S1179:** 13  
**FGA:** 20,21  
**D6S1043:** 11,12  
**D2S1338:** 24,25  
**D12S391:** 17,22  
**D19S433:** 13,14