

## Cellules HROC40 | 300822

## Informations générales

**Description** Il s'agit d'une lignée cellulaire faisant partie d'une série de lignées cellulaires tumorales établies par le Dr Michael Linnebacher à partir de spécimens de résection primaire du cancer du col de l'utérus depuis 2006.

**Organism** Humain

**Tissue** Colon descendant, UICC IIIa

**Disease** Adénocarcinome primaire, stade TNM T3N1M0R0L1V1, grade G3, Lk(n) + 2,  $\Sigma$  Lk(n) 18

## Caractéristiques

**Age** 69 ans

**Gender** Homme

**Ethnicity** Caucasien

**Morphology** De type épithélial

**Growth properties** Adhérent

## Données réglementaires

**Citation** HROC40 (numéro de catalogue Cytion 300822)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1G01

**Depositor** M. Linnebacher

## Données biomoléculaires

**Protein expression** Bêta-actine, ostéopontine faible, récepteur Toll-like (TLR) 3 modéré, TLR4 modéré, TLR7 faible, TLR8 -, PTEN

## Cellules HROC40 | 300822

**Antigen expression** CD326+, CD44+, CD15+, CD71+, CD73+, CD274+, CD47+, CD54+, CD95+, CD276+, CD133- , CD66acdewweak, IDO+, cFLIP+, MHC-I+, MHCIIweak après traitement IFN-γ, EpCAM+

**Tumorigenic** Oui, sur des souris nude immunodéprimées

**Viruses** Exempt de virus pathogènes humains SV40, JC/BK, HBV, HCV, HIV.

**Ploidy status** Aneuploïde

**MSI-status** MSS

**Mutational profile** P53G266e, APCwt, K-RasG13D, mt13, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt

## Manipulation

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w : 3.1 g/L Glucose, w : 2.5 mM L-Glutamine, w : 15 mM HEPES, w : 0.5 mM Sodium pyruvate, w : 1.2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (numéro d'article Cytion 820400a)

**Supplements** Compléter le milieu avec 10% de FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Après décongélation, remettre en suspension le culot cellulaire avec précaution. Centrifuger à 300 x g pendant 3 minutes et jeter le surnageant.ensemencer dans 2 flacons de culture cellulaire de 25 cm<sup>2</sup> et laisser les flacons pendant 48 heures dans l'incubateur. Remplacer le milieu usagé tous les 2 ou 3 jours, jusqu'à ce que 80-90% de confluence soit atteint. Cela prendra environ 10 à 14 jours.

**Split ratio** Un rapport de 1:4 à 1:8 est recommandé

**Seeding density** 5 x 10<sup>4</sup> cellules/cm<sup>2</sup> après décongélation, 3 x 10<sup>4</sup> cellules/cm<sup>2</sup> une fois que les cellules prolifèrent vigoureusement

**Fluid renewal** Tous les 3 à 5 jours

**Post-Thaw Recovery** Rapide

**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.

## Cellules HROC40 | 300822

### 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 continu de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%<sub>CO2</sub>, 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**.

### 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.

## Cellules HROC40 | 300822

### 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 (patient de sexe masculin, Y perdu)  
**CSF1PO:** 10  
**D13S317:** 11,12  
**D16S539:** 10,11  
**D5S818:** 11,13  
**D7S820:** 11  
**TH01:** 8,9  
**TPOX:** 8  
**vWA:** 15,17  
**D21S11:** 30