

## Cellules UM-SCC-122 | 305721

## Informations générales

## Description

UM-SCC-122 est une lignée cellulaire issue d'un carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC) humain, issue du panel UM-SCC de l'Université du Michigan. Elle se développe sous forme de monocouche adhérente présentant une morphologie de type épithélial et est utilisée dans le cadre du panel UM-SCC, composé de plusieurs lignées, pour la recherche préclinique comparative sur le HNSCC.

La lignée UM-SCC-122 peut être utilisée dans le cadre d'études sur la sensibilité aux médicaments du HNSCC, la réponse aux rayonnements, l'analyse des voies EGFR et PI3K, les tests d'invasion et de migration, ainsi que pour la caractérisation comparative du panel UM-SCC. Elle convient au criblage pharmacologique et aux modèles de xénogreffes chez des hôtes immunodéprimés.

## Organism

Humain

## Tissue

Tête et cou, cavité buccale

## Disease

Carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC)

## Applications

Recherche sur le carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC) ; sensibilité aux médicaments ; réponse aux rayonnements ; voie de signalisation EGFR/PI3K ; études du panel UM-SCC ; tests d'invasion ; modèles de xénogreffes

## Caractéristiques

## Age

63 ans

## Gender

Homme

## Ethnicity

Origine ethnique non précisée

## Morphology

De type épithélial

## Cell type

Cellules épithéliales

## Growth properties

Adhérent

## Données réglementaires

## Citation

UM-SCC-122 (référence Cytion 305721)

## Cellules UM-SCC-122 | 305721

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606

## Données biomoléculaires

## Manipulation

**Culture Medium** 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)**Supplements** Compléter le milieu avec 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase, 10 min, 37 °C**Doubling time** 48 à 72 heures**Subculturing** Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir d'Accutase, incubé 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, ensemercer à nouveau dans du milieu frais.**Split ratio** 1 à 5**Seeding density** 1 à 3 × 10<sup>4</sup> cellules/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** Tous les 2 ou 3 jours**Freeze medium** Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

### Cellules UM-SCC-122 | 305721

#### 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 200 x g pendant 5 minutes, jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite sous Récupération après décongélation

#### Incubation Atmosphere

37°C, 5%<sub>CO2</sub>, atmosphère humidifiée.

#### 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 qualité et analyse moléculaire