

## Cellules UM-SCC-124 | 305723

## Informations générales

## Description

UM-SCC-124 est une lignée cellulaire humaine de carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC) issue du panel UM-SCC de l'Université du Michigan. Elle fait partie de la série de carcinomes épidermoïdes de la cavité buccale caractérisée par séquençage de l'exome dans le cadre de l'étude du paysage génomique menée par Brenner et al. (2019). Cette lignée se développe sous forme de monocouche adhérente et est utilisée pour des études moléculaires et pharmacologiques comparatives au sein du panel UM-SCC de la cavité buccale.

Elle est utile pour la recherche sur le HNSCC de la cavité buccale, l'étude de la sensibilité aux médicaments, l'analyse du paysage mutationnel, l'étude de la réponse aux rayonnements et les études portant sur le panel multilignage UM-SCC.

## Organism

Humain

## Tissue

Tête et cou, cavité buccale

## Disease

Carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC), cavité buccale

## Applications

Recherche sur le carcinome épidermoïde de la cavité buccale (HNSCC) ; sensibilité aux médicaments ; analyse du profil mutationnel ; réponse aux rayonnements ; études du panel UM-SCC

## Caractéristiques

## Age

Âge non spécifié

## Gender

Sexe non spécifié

## Ethnicity

Origine ethnique non précisée

## Morphology

De type épithélial

## Cell type

Cellules épithéliales

## Growth properties

Adhérent

## Données réglementaires

## Citation

UM-SCC-124 (référence Cytion 305723)

## Biosafety level

1

## Cellules UM-SCC-124 | 305723

|            |      |
|------------|------|
| 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 |
|----------------------|----------|

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Doubling time | environ 24 à 48 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 | 2 à 4 × 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-124 | 305723

#### 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