Product sheet

Cellules UM-SCC-123 | 305722

Informations générales

Description	UM-SCC-123 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 se développe en adhésion et présente une morphologie de type épithélial. Faisant partie de la série UM-SCC dédiée à la cavité buccale, elle constitue un modèle bien défini pour les études précliniques comparatives. Elle peut être utilisée dans le cadre d'études sur la sensibilité aux médicaments du HNSCC, sur la radiothérapie, sur les voies EGFR/PI3K, ainsi que dans des études comparatives au sein du panel UM-SCC. Elle convient au criblage pharmacologique et aux expériences sur xénogreffes.
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 ; études du panel UM-SCC ; modèles de xénogreffes

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-123 (référence Cytion 305722)
Biosafety level	1

Cellules UM-SCC-123 | 305722

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 NaHCO3, 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, incuber 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, ensemencer à nouveau dans du milieu frais.
Split ratio	1 à 5
Seeding density	1 à 3 × 10^4 $^{\text{cellules}}/_{\text{cm}^2}$
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-123 | 305722

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%$_{CO2}$, 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