Product sheet

Cellules UM-SCC-124 | 305723

Renseignements généraux

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 sur le 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 applicable à la recherche sur le carcinome épidermoïde de la cavité buccale (HNSCC), à l'étude de la sensibilité aux médicaments, à l'analyse du profil mutationnel, à l'étude de la réponse aux rayonnements et aux études portant sur le panel multilignées 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 rayons; études du panel UM-SCC

Caractéristiques

Age	Âge non précisé
Gender	Sexe non précisé
Ethnicity	Origine ethnique non précisée
Morphology	De type épithélial
Cell type	Cellules épithéliales
Growth properties	Adepte

Données réglementaires

Citation	UM-SCC-124 (numéro de catalogue Cytion 305723)
Biosafety level	1

Cellules UM-SCC-124 | 305723

NCBI_TaxID	9606

Données biomoléculaires

Manipulation

Culture Medium	DMEM, p/v : 4,5 g/L de glucose, p/v : 4 mM de L-glutamine, p/v : 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v : 1,0 mM de pyruvate de sodium (référence Cytion 820300a)
Supplements	Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture
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 pendant 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, réensemencer dans du milieu frais.
Split ratio	1 à 5
Seeding density	de 2 à 4 × 10^4 cellules/cm^2
Fluid renewal	Tous les 2 ou 3 jours
Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Cellules UM-SCC-124 | 305723

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite dans la section « Récupération après décongélation ».

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire