Product sheet

Cellules UM-SCC-112 | 305720

Renseignements généraux

Description	La lignée cellulaire UM-SCC-112 est une lignée issue d'un carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC) chez l'humain, établie au laboratoire d'oncologie de la tête et du cou de l'Université du Michigan dans le cadre du panel UM-SCC. La série UM-SCC constitue l'une des collections de lignées cellulaires de HNSCC les plus largement caractérisées et les plus largement distribuées au monde; elle provient de patients atteints de carcinomes épidermoïdes de la cavité buccale, du larynx, de l'hypopharynx et de l'oropharynx traités au Centre médical de l'Université du Michigan. La lignée UM-SCC-112 se développe sous forme de monocouche adhérente présentant une morphologie de type épithélial et est utilisée dans le cadre d'un panel multilignées pour la caractérisation préclinique exhaustive de la biologie du HNSCC. La lignée UM-SCC-112 peut être utilisée dans le cadre d'études portant sur la biologie du HNSCC, la sensibilité et la résistance aux médicaments, la réponse aux rayonnements, l'analyse de l'EGFR et d'autres voies de signalisation, ainsi que pour la caractérisation moléculaire comparative au sein du panel UM-SCC. Cette lignée convient aux essais pharmacologiques, aux études d'invasion et de migration, ainsi qu'aux modèles de xénogreffes chez des hôtes immunodéprimés. Les détails spécifiques au site et au donneur concernant l'UM-SCC-112 doivent être vérifiés auprès du SPORE Tissue Core de l'Université du Michigan afin d'obtenir les annotations les plus récentes.
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 et résistance aux médicaments; réponse aux rayons; voie de signalisation de l'EGFR; études du panel UM-SCC; tests d'invasion et de migration; modèles de xénogreffes

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

Cellules UM-SCC-112 | 305720

Données réglementaires

Citation	UM-SCC-112 (numéro de catalogue Cytion 305720)
Biosafety level	1
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 au milieu 10 % de FBS et 1 % d'acides aminés non essentiels (NEAA)
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 1 à 3 × 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-112 | 305720

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