UM-SCC-112

305720

GENERAL INFORMATION

Description

UM-SCC-112 es una línea celular de carcinoma escamoso de cabeza y cuello humano (HNSCC) establecida en el laboratorio de Oncología de Cabeza y Cuello de la Universidad de Michigan como parte del panel UM-SCC. La serie UM-SCC representa una de las colecciones de líneas celulares de HNSCC más ampliamente caracterizadas y distribuidas del mundo, derivadas de pacientes con carcinomas de células escamosas de la cavidad oral, la laringe, el hipofaringe y la orofaringe tratados en el Centro Médico de la Universidad de Michigan. La línea UM-SCC-112 crece como una monocapa adherente con morfología de tipo epitelial y se utiliza como parte de un panel de múltiples líneas para la caracterización preclínica integral de la biología del HNSCC.
La línea UM-SCC-112 es aplicable en estudios sobre la biología del HNSCC, la sensibilidad y resistencia a los fármacos, la respuesta a la radiación, los análisis del EGFR y otras vías de señalización, así como en la caracterización molecular comparativa dentro del panel UM-SCC. La línea es adecuada para ensayos farmacológicos, estudios de invasión y migración, y modelos de xenoinjertos en huéspedes inmunodeprimidos. Los detalles específicos del sitio y del donante para la línea UM-SCC-112 deben verificarse en el Banco de Tejidos SPORE de la Universidad de Michigan para obtener las anotaciones más actuales.

Tissue	Cabeza y cuello, cavidad bucal
Disease	Carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (HNSCC)

Applications

Investigación sobre el carcinoma de cabeza y cuello de tipo escamoso (HNSCC); sensibilidad y resistencia a los fármacos; respuesta a la radiación; señalización del EGFR; estudios del panel UM-SCC; ensayos de invasión y migración; modelos de xenoinjertos

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliales
Doubling time	aprox. de 24 a 48 horas

IDENTIFIERS

Citation

UM-SCC-112 (número de catálogo de Cytion 305720)

NCBI TaxID	9606

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sodio (número de artículo de Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS y un 1 % de aminoácidos no esenciales (NEAA)

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar de 8 a 10 minutos a temperatura ambiente, resuspender en medio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, desechar el sobrenadante y volver a sembrar en medio fresco.

Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	Cada 2 o 3 días

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Storage conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Shipping conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

DONOR

Donor age	Edad no especificada
Ethnicity	Origen étnico no especificado

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes