

Células UM-SCC-112 | 305720**Información general****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 constituye una de las colecciones de líneas celulares de HNSCC más exhaustivamente caracterizadas y ampliamente distribuidas del mundo, derivadas de pacientes con carcinomas de células escamosas de la cavidad oral, la laringe, la hipofaringe y la orofaringe tratados en el Centro Médico de la Universidad de Michigan. La línea UM-SCC-112 crece en forma de monocapa adherente con morfología de tipo epitelial y se utiliza como parte de un panel multilínea para la caracterización preclínica exhaustiva 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 correspondientes a la línea UM-SCC-112 deben verificarse en el SPORE Tissue Core de la Universidad de Michigan para obtener las anotaciones más actuales.

Organism

Humano

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

Características**Age**

Edad no especificada

Gender

Sexo no especificado

Ethnicity

Origen étnico no especificado

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Growth properties

Adherente

Células UM-SCC-112 | 305720**Datos reglamentarios**

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

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

Datos biomoleculares**Manejo de**

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO ₃ , w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)
-----------------------	---

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

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Doubling time	entre 24 y 48 horas, aproximadamente
----------------------	--------------------------------------

Subculturing	Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar entre 8 y 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 ó 3 días
----------------------	-----------------

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

Células UM-SCC-112 | 305720**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, atmósfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular