

Células UM-SCC-127 | 305725**Información general****Description**

La UM-SCC-127 es una línea celular humana de carcinoma de cabeza y cuello (HNSCC) perteneciente al panel UM-SCC de la Universidad de Michigan. Al formar parte de la serie UM-SCC de números más altos, constituye una de las líneas establecidas más recientemente en esta colección. La línea crece de forma adherente con una morfología de tipo epitelial y constituye un modelo para estudios comparativos moleculares y farmacológicos del HNSCC.

Aplicable en la investigación del HNSCC, estudios de sensibilidad a fármacos, análisis de vías moleculares y experimentos con el panel multilínea UM-SCC. Adecuada para ensayos farmacológicos y modelos de xenoinjertos.

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 a los fármacos; análisis de vías moleculares; estudios del panel UM-SCC; 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

Datos reglamentarios**Citation**

UM-SCC-127 (número de catálogo de Cytion 305725)

Biosafety level

1

Células UM-SCC-127 | 305725

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

Datos biomoleculares

Manejo de

Culture Medium	RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820700a)
----------------	--

Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS
-------------	---

Dissociation Reagent	Accutase, 5 min, 37 °C
----------------------	------------------------

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-127 | 305725**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