

Células UM-SCC-122 | 305721**Información general****Description**

UM-SCC-122 es una línea celular de carcinoma escamoso de cabeza y cuello humano (HNSCC) procedente del panel UM-SCC de la Universidad de Michigan. Crece en forma de monocapa adherente con morfología de tipo epitelial y se utiliza como parte del panel UM-SCC, compuesto por múltiples líneas celulares, para la investigación preclínica comparativa del HNSCC.

La UM-SCC-122 es aplicable en estudios de sensibilidad a fármacos del HNSCC, respuesta a la radiación, análisis de las vías del EGFR y la PI3K, ensayos de invasión y migración, y caracterización comparativa del panel UM-SCC. Es adecuada para el cribado farmacológico y modelos de xenoinjertos en huéspedes inmunodeprimidos.

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; respuesta a la radioterapia; vía de señalización EGFR/PI3K; estudios del panel UM-SCC; ensayos de invasión; modelos de xenoinjertos

Características**Age**

63 años

Gender

Hombre

Ethnicity

Origen étnico no especificado

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Growth properties

Adherente

Datos reglamentarios**Citation**

UM-SCC-122 (número de catálogo de Cytion 305721)

Biosafety level

1

Células UM-SCC-122 | 305721**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 NaHCO₃, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase, 10 min, 37 °C**Doubling time** 48 a 72 horas**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/cm²**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-122 | 305721**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