Product sheet

Células UM-SCC-124 | 305723

Información general

Description	UM-SCC-124 es una línea celular humana de carcinoma escamoso de cabeza y cuello (HNSCC) perteneciente al panel UM-SCC de la Universidad de Míchigan. Forma parte de la serie de carcinomas escamosos de la cavidad bucal caracterizada mediante secuenciación del exoma en el estudio del panorama genómico realizado por Brenner et al. (2019). La línea crece en forma de monocapa adherente y se utiliza para estudios comparativos moleculares y farmacológicos dentro del panel UM-SCC de la cavidad bucal. Aplicable en la investigación del carcinoma de cabeza y cuello (HNSCC) de la cavidad bucal, la sensibilidad a fármacos, el análisis del panorama mutacional, la respuesta a la radiación y los estudios del panel multilínea UM-SCC.
Organism	Humano
Tissue	Cabeza y cuello, cavidad bucal
Disease	Carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (HNSCC), cavidad bucal
Applications	Investigación sobre el carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (HNSCC) en la cavidad bucal; sensibilidad a los fármacos; análisis del panorama mutacional; respuesta a la radiación; estudios del panel UM-SCC

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-124 (número de catálogo de Cytion 305723)

Células UM-SCC-124 | 305723

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 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
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 2 a 4 × 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-124 | 305723

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 centrífuga 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