Product sheet

Células UM-SCC-123 | 305722

Información general

Description	UM-SCC-123 es una línea celular humana de carcinoma de cabeza y cuello (HNSCC) perteneciente al panel UM-SCC de la Universidad de Michigan, que crece de forma adherente con una morfología de tipo epitelial. Como parte de la serie UM-SCC de la cavidad oral, ofrece un modelo definido para estudios preclínicos comparativos. Se puede utilizar en estudios de sensibilidad a fármacos para el HNSCC, de radiación, de las vías EGFR/PI3K y en estudios comparativos del panel UM-SCC. Es adecuada para cribados farmacológicos y experimentos con 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 (HNSCC); sensibilidad a los fármacos; respuesta a la radiación; 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 normativos

Citation	UM-SCC-123 (número de catálogo de Cytion 305722)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Células UM-SCC-123 | 305722

Datos biomoleculares

Manejo

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)
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	aprox. de 24 a 48 horas
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
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.

Thawing and Culturing Cells	1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte. 2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un 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 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo. 4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo. 5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera 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. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación. 7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.
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.
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.

Control de calidad y análisis molecular