**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 Michigan. 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 como una monocapa adherente y se utiliza para estudios comparativos moleculares y farmacológicos dentro del panel UM-SCC de la cavidad bucal.<br><br>Aplicable en la investigación del HNSCC de la cavidad bucal, la sensibilidad a los 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 oral; 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 normativos

| | |
|---|---|
| **Citation** | UM-SCC-124 (número de catálogo de Cytion 305723) |
| **Biosafety level** | 1 |

# Células UM-SCC-124 | 305723

| | |
|---|---|
| **NCBI_TaxID** | 9606 |

## 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 2 a 4 × $10^4$ 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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>6. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación.<br>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