UM-SCC-129

305727

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

UM-SCC-129 es una línea celular de carcinoma escamoso de cabeza y cuello (HNSCC) humano, establecida a partir del tumor de un paciente en el Laboratorio de Oncología de Cabeza y Cuello de la Universidad de Míchigan. Como parte del panel de líneas celulares UM-SCC —una de las colecciones de líneas celulares de HNSCC más exhaustivamente caracterizadas y ampliamente distribuidas del mundo—, la UM-SCC-129 proporciona un modelo in vitro definido para la investigación del carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello. La serie UM-SCC se desarrolló a lo largo de más de 40 años a partir de más de 100 pacientes donantes en la Universidad de Míchigan y se distingue por sus perfiles STR bien documentados, el estado de mutación del gen TP53 y los datos de sensibilidad a la radiación en toda la colección.
La línea UM-SCC-129 es aplicable a la investigación biológica del HNSCC, a estudios de sensibilidad a la radiación, a pruebas de sensibilidad a la quimioterapia (cisplatino, 5-FU, cetuximab), al análisis de la vía del EGFR, a estudios funcionales del TP53 y a la evaluación de nuevos agentes dirigidos. El cultivo del panel UM-SCC está bien establecido en DMEM con un 10 % de FBS y un 1 % de NEAA, lo que se ajusta a las condiciones de cultivo estándar del UM-SCC en toda la colección. Al igual que con todas las líneas UM-SCC, se recomienda realizar la autenticación mediante STR y la confirmación del estado de mutación del TP53 antes de los experimentos.

Pañuelo de papel	Cabeza y cuello
Enfermedad	Carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (HNSCC)
Lugar de metástasis	Localización del tumor primario (cabeza y cuello)

Aplicaciones

Investigación sobre el carcinoma de cabeza y cuello de tipo escamoso (HNSCC); sensibilidad a la radioterapia; sensibilidad al cisplatino, al 5-FU y al cetuximab; análisis de la vía del EGFR; estudios funcionales del TP53; evaluación de la terapia dirigida

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Sin especificar
Propiedades de crecimiento	Adherente
Situación respecto a los OMG	Sin OGM

Detalles sobre la presencia de OMG

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliales
Tiempo de duplicación	entre 24 y 48 horas, aproximadamente

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFICADORES

Referencia

UM-SCC-129 (número de catálogo de Cytion 305727)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

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)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Suplementar el medio con un 10% de FBS y un 1% de NEAA

Reactivo de disociación	Accutase

Subcultivo

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.

Relación de división	Del 1 al 5
Densidad de siembra	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

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.

Condiciones de envío

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.

DONANTE

Edad del donante	Edad no especificada
Origen étnico	Origen étnico no especificado

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes