SW756

305588

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

SW756 es una línea celular de carcinoma cervical humano derivada de un carcinoma primario de células escamosas del cuello uterino en una mujer adulta. Se incluyó en los primeros esfuerzos de caracterización exhaustiva de líneas celulares y se ha validado que no está contaminada con HeLa basándose en la tipificación de la isoenzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD), que confirmó que es de tipo B, a diferencia de las células HeLa, que son de tipo A. Esto garantiza su autenticidad como modelo distinto de cáncer de cuello uterino. SW756 está clasificado como carcinoma de células escamosas y se ha utilizado en varios estudios de perfiles genómicos y proteómicos, incluidos conjuntos de datos farmacogenómicos y genómicos funcionales a gran escala. En los estudios de perfiles proteómicos, como el conjunto de datos ProCan-DepMapSanger, SW756 contribuye a una comprensión más amplia de la regulación de la expresión proteica, en particular en relación con las modificaciones postranscripcionales y las correlaciones de respuesta a fármacos. Tales conjuntos de datos han demostrado que los datos proteómicos de SW756, al igual que otras líneas celulares, pueden revelar patrones de expresión específicos de linaje y mecanismos reguladores que no siempre son evidentes a nivel transcriptómico, destacando su utilidad en los análisis multiómicos integrados.

Pañuelo de papel	Útero, cuello uterino
Enfermedad	Carcinoma de células escamosas

Sinónimos

- SW-756
- SW 756

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Tiempo de duplicación	1.6 días

IDENTIFICADORES

Referencia

SW756 (número de catálogo de Cytion 305588)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Gly12Cys, Heterocigoto

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

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

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase

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	46 años
Origen étnico	Caucásico

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