

Células SW756 | 305588

Información general

Description

SW756 es una línea celular de carcinoma cervical humano derivada de un carcinoma escamoso primario del cuello uterino en una mujer adulta. Se incluyó en los primeros esfuerzos de caracterización exhaustiva de líneas celulares y se ha validado que está libre de contaminación por HeLa con base en la tipificación de la isoenzima de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD), la cual confirmó que es del tipo B, a diferencia de las células HeLa, que son del tipo A. Esto garantiza su autenticidad como un modelo distinto de cáncer de cuello uterino.

La SW756 se clasifica como un carcinoma de células escamosas y se ha utilizado en diversos estudios de perfiles genómicos y proteómicos, incluyendo conjuntos de datos a gran escala de farmacogenómica y genómica funcional. En iniciativas de perfilado proteómico, como el conjunto de datos ProCan-DepMapSanger, la línea SW756 contribuye a una comprensión más amplia de la regulación de la expresión proteica, particularmente en relación con las modificaciones postranscripcionales y las correlaciones con la respuesta a los fármacos. Dichos conjuntos de datos han demostrado que los datos proteómicos de la línea SW756, al igual que los de otras líneas celulares, pueden revelar patrones de expresión específicos del linaje y mecanismos reguladores que no siempre son evidentes a nivel transcriptómico, lo que destaca su utilidad en los análisis multiómicos integrados.

Organism

Humano

Tissue

Útero, cuello uterino

Disease

Carcinoma de células escamosas

Synonyms

SW-756, SW 756

Características

Age

46 años

Gender

Mujer

Ethnicity

caucásico

Growth properties

Adherente

Datos normativos

Citation

SW756 (número de catálogo de Cytion 305588)

Biosafety level

1

Células SW756 | 305588**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727**Datos biomoleculares****Mutational profile** Mutación: p.Gly12Cys, heterocigótica**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 NaHCO₃, 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** 1,6 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.

Células SW756 | 305588**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 centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a $200 \times g$ 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