

SW756 Células | 305588

Información general

Description

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.

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 reglamentarios

Citation

SW756 (número de catálogo de Cytion 305588)

Biosafety level

1

SW756 Células | 305588

NCBI_TaxID 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727

Datos biomoleculares

Mutational profile Mutación: p.Gly12Cys, Heterocigoto

Manejo de

Culture Medium 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)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 días**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

SW756 Células | 305588**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

**Freezing
Procedure**

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.

**Shipping
Conditions**

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.

**Storage
Conditions**

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.

SW756 Células | 305588

Control de calidad y análisis molecular