Product sheet

Células SW527 | 300640

Información general

Description	La línea celular SW527 es una línea celular de carcinoma de mama humano derivada de una paciente adulta de raza caucásica. Se estableció a principios de la década de 1970 y se ha incluido en estudios fundamentales para caracterizar la tumorigenicidad en modelos inmunodeficientes. En uno de esos estudios, la línea SW527 formó tumores con éxito en ratones desnudos tras la inoculación subcutánea de 6×10^6 células, lo que respalda su origen maligno. El análisis histopatológico de los tumores resultantes mostró características consistentes con el carcinoma humano original, lo que confirma su relevancia como modelo de cáncer de mama. La línea SW527 ha sido autenticada como una línea derivada de tumor de tipo G6PD B, una clasificación que ayuda a descartar la contaminación con células HeLa, lo cual es una preocupación fundamental en las colecciones históricas de líneas celulares. A pesar de ello, el perfil molecular o inmunológico exhaustivo de la línea SW527 parece limitado en los conjuntos de datos recientes a gran escala. En general, la SW527 sigue siendo un modelo validado de carcinoma de mama, respaldado principalmente por datos de tumorigénesis in vivo. Un perfil molecular adicional sería beneficioso para ampliar su utilidad en la investigación de mecanismos biológicos o en el descubrimiento de fármacos.
Organism	Humano
Tissue	Mama; Glándula mamaria
Disease	Adenocarcinoma de mama
Synonyms	SW-527, SW 527

Características

Age	70 años
Gender	Mujer
Ethnicity	caucásico
Morphology	Epithelial
Cell type	Epithelial
Growth properties	Adherente

Datos normativos

Células SW527 | 300640

Citation	SW527 (número de catálogo de Cytion 300640)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3799

Datos biomoleculares

Mutational profile	Mutación: p.Gln1338Ter, homocigótica; Mutación: p.Gly12Val, homocigótica; Mutación: p.Arg273His, heterocigótica; Mutación: p.Pro309Ser, heterocigótica

Manejo

Culture Medium	DMEM:F12 de Ham (1:1), p/v: 3,1 g/L de glucosa, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p: 0,5 mM de piruvato de sodio, p: 1,2 g/L de $NaHCO_3$ (número de artículo de Cytion 820400a)
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
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 SW527 | 300640

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 centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente. 6. Centrifugue la mezcla a 200 x 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