

Células SW527 | 300640

Información general

Description

La línea celular SW527 es una línea celular de carcinoma de mama humano derivada de un paciente adulto caucásico. Se estableció a principios de la década de 1970 y se ha incluido en estudios fundamentales que caracterizan la tumorigenicidad en modelos inmunodeficientes. En uno de esos estudios, la SW527 formó con éxito tumores 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 compatibles con el carcinoma humano original, lo que confirma su relevancia como modelo de cáncer de mama.

SW527 ha sido autenticada como una línea derivada de un tumor de tipo B de G6PD, una clasificación que ayuda a excluir 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 completo de SW527 parece limitado en los conjuntos de datos a gran escala recientes.

En general, SW527 sigue siendo un modelo validado de carcinoma de mama, respaldado principalmente por datos de tumorigenicidad in vivo. Un perfil molecular adicional sería beneficioso para ampliar su utilidad en la investigación mecánica 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 Epitelial

Cell type Epitelial

Growth properties Adherente

Datos reglamentarios

Células SW527 | 300640

Citation SW527 (número de catálogo 300640 de Cytion)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3799

Datos biomoleculares

Mutational profile Mutación: p.Gln1338Ter, Homocigoto; Mutación: p.Gly12Val, Homocigoto; Mutación: p.Arg273His, Heterocigoto; Mutación: p.Pro309Ser, Heterocigoto

Manejo de

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820400a)

Supplements Complementar el medio con un 10% de FBS

Dissociation Reagent Accutase

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

Células SW527 | 300640

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 $200 \times g$ 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% CO_2 , atmósfera humidificada.

Flask Coating

Para una fijación y viabilidad óptimas tras la descongelación, recomendamos utilizar **matraces o placas recubiertos de colágeno**.

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.

Células SW527 | 300640

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque 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.

Control de calidad / Perfil genético / HLA