

Células SW527 | 300640**Informações gerais****Description**

A linha celular SW527 é uma linha celular de carcinoma mamário humano derivada de um paciente adulto caucasiano. Foi estabelecida no início da década de 1970 e tem sido incluída em estudos fundamentais que caracterizam a tumorigenicidade em modelos imunodeficientes. Num desses estudos, a SW527 formou tumores com sucesso em ratos nude após inoculação subcutânea de 6×10^6 células, comprovando a sua origem maligna. A análise histopatológica dos tumores resultantes mostrou características consistentes com o carcinoma humano original, confirmando a sua relevância como modelo de cancro da mama.

O SW527 foi autenticado como uma linha derivada de tumor do tipo G6PD B, uma classificação que ajuda a excluir a contaminação com células HeLa, que é uma preocupação crítica em coleções históricas de linhas celulares. Apesar disso, o perfil molecular ou imunológico abrangente do SW527 parece limitado em conjuntos de dados recentes em grande escala.

No geral, a SW527 continua a ser um modelo validado de carcinoma da mama, apoiado principalmente por dados de tumorigenicidade in vivo. Um perfil molecular adicional seria benéfico para ampliar a sua utilidade em pesquisas mecanísticas ou de descoberta de medicamentos.

Organism Humano**Tissue** Mama; glândula mamária**Disease** Adenocarcinoma da mama**Synonyms** SW-527, SW 527**Caraterísticas****Age** 70 anos**Gender** Feminino**Ethnicity** Caucasiano**Morphology** Epitelial**Cell type** Epitelial**Growth properties** Aderente**Dados regulamentares**

Células SW527 | 300640

Citation SW527 (número de catálogo Cytion 300640)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3799

Dados biomoleculares

Mutational profile Mutação: p.Gln1338Ter, Homozigótico; Mutação: p.Gly12Val, Homozigótico; Mutação: p.Arg273His, Heterozigótico; Mutação: p.Pro309Ser, Heterozigótico

Manuseamento

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), com: 3,1 g/L de glucose, com: 2,5 mM de L-Glutamina, com: 15 mM de HEPES, com: 0,5 mM de piruvato de sódio, com: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820400a)

Supplements Completar o meio com 10% de FBS

Dissociation Reagent Accutase

Freeze medium Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células SW527 | 300640

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $200 \times g$ durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Para uma fixação e viabilidade óptimas após a descongelação, recomendamos a utilização de **frascos ou placas revestidos com colagénio**.

Freezing Procedure

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78°C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78°C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Células SW527 | 300640

**Storage
Conditions**

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Controlo de qualidade / Perfil genético / HLA