Product sheet

Células SW527 | 300640

Informações gerais

Description	A linhagem celular SW527 é uma linhagem de carcinoma de mama humano derivada de uma paciente adulta caucasiana. Ela foi estabelecida no início da década de 1970 e tem sido incluída em estudos fundamentais que caracterizam a tumorigenicidade em modelos imunodeficientes. Em um desses estudos, a SW527 formou tumores com sucesso em camundongos nude após a inoculação subcutânea de 6×10^6 células, corroborando sua origem maligna. A análise histopatológica dos tumores resultantes revelou características consistentes com o carcinoma humano original, confirmando sua relevância como modelo de câncer de mama. A SW527 foi autenticada como uma linhagem derivada de tumor do tipo G6PD B, uma classificação que ajuda a excluir a contaminação por células HeLa, o que constitui uma preocupação crítica em coleções históricas de linhagens celulares. Apesar disso, o perfil molecular ou imunológico abrangente da SW527 parece limitado em conjuntos de dados recentes em grande escala. De modo geral, a SW527 continua sendo um modelo validado de carcinoma de mama, apoiado principalmente por dados de tumorigênese in vivo. Um perfil molecular adicional seria benéfico para ampliar sua utilidade em pesquisas mecanísticas ou de descoberta de medicamentos.
Organism	Humano
Tissue	Mama; Glândula mamária
Disease	Adenocarcinoma de mama
Synonyms	SW-527, SW 527

Características

Age	70 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	caucasiano
Morphology	Epithelial
Cell type	Epithelial
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Células SW527 | 300640

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

Dados biomoleculares

Mutational profile	Mutação: p.Gln1338Ter, homozigótica; Mutação: p.Gly12Val, homozigótica; Mutação: p.Arg273His, heterozigótica; Mutação: p.Pro309Ser, heterozigótica

Manuseio

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), p/v: 3,1 g/L de glicose, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, peso: 0,5 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion 820400a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Dissociation Reagent	Accutase
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Células SW527 | 300640

Thawing and Culturing Cells	1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte. 2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata. 3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo. 4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo. 5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente. 6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento. 7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”
Incubation Atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.
Shipping Conditions	As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente −78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.
Storage Conditions	Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente −150 e −196 °C. O armazenamento a −80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular