

Células SW756 | 305588

Informações gerais

Description

SW756 é uma linha celular de carcinoma cervical humano derivada de um carcinoma primário de células escamosas do colo do útero numa mulher adulta. Foi incluída nos primeiros esforços de caracterização exaustiva da linha celular e foi validada como isenta de contaminação HeLa com base na tipagem da isoenzima da glucose-6-fosfato desidrogenase (G6PD), que confirmou que é do tipo B, ao contrário das células HeLa, que são do tipo A. Isto garante a sua autenticidade como modelo distinto de cancro do colo do útero.

A SW756 está classificada como um carcinoma de células escamosas e tem sido utilizada em vários estudos de perfis genómicos e proteómicos, incluindo conjuntos de dados farmacogenómicos e genómicos funcionais em grande escala. Nos esforços de caracterização proteómica, como o conjunto de dados ProCan-DepMapSanger, o SW756 contribui para uma compreensão mais ampla da regulação da expressão proteica, em especial no que se refere às modificações pós-transcricionais e às correlações de resposta a medicamentos. Estes conjuntos de dados demonstraram que os dados proteómicos do SW756, tal como os de outras linhas celulares, podem revelar padrões de expressão específicos da linhagem e mecanismos reguladores que nem sempre são evidentes a nível transcriptómico, salientando a sua utilidade em análises multi-ómicas integradas.

Organism

Humano

Tissue

Útero, colo do útero

Disease

Carcinoma de células escamosas

Synonyms

SW-756, SW 756

Caraterísticas

Age

46 anos

Gender

Feminino

Ethnicity

Caucasiano

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares

Citation

SW756 (número de catálogo Cytion 305588)

Biosafety level

1

Células SW756 | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Dados biomoleculares

Mutational profile Mutação: p.Gly12Cys, Heterozigótico

Manuseamento

Culture Medium DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO₃, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 dias**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células SW756 | 305588**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, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado 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

Nenhum

**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 SW756 | 305588

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 e Análise Molecular