

Células SW756 | 305588

Informações gerais

Description

A SW756 é uma linhagem celular de carcinoma cervical humano derivada de um carcinoma espinocelular primário do colo do útero em uma mulher adulta. Ela foi incluída nos primeiros esforços abrangentes de caracterização de linhagens celulares e foi validada como isenta de contaminação por HeLa com base na tipagem da isoenzima glicose-6-fosfato desidrogenase (G6PD), que confirmou ser do tipo B, ao contrário das células HeLa, que são do tipo A. Isso garante sua autenticidade como um modelo distinto de câncer cervical.

A SW756 é classificada como um carcinoma de células escamosas e tem sido utilizada em diversos estudos de perfil genômico e proteômico, incluindo conjuntos de dados em larga escala de farmacogenômica e genômica funcional. Em esforços de perfilagem proteômica, como o conjunto de dados ProCan-DepMapSanger, a SW756 contribui para uma compreensão mais ampla da regulação da expressão proteica, particularmente em relação às modificações pós-transcricionais e às correlações com a resposta a medicamentos. Esses conjuntos de dados demonstraram que os dados proteômicos da SW756, assim como os de outras linhagens celulares, podem revelar padrões de expressão específicos da linhagem e mecanismos regulatórios que nem sempre são evidentes no nível transcriptômico, destacando sua utilidade em análises multi-ômicas integradas.

Organism

Humano

Tissue

Útero, colo do útero

Disease

Carcinoma de células escamosas

Synonyms

SW-756, SW 756

Características

Age

46 anos

Gender

Mulher

Ethnicity

caucasiano

Growth properties

Aderente

Dados regulatórios

Citation

SW756 (número de catálogo da Cytion 305588)

Biosafety level

1

Células SW756 | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Dados biomoleculares

Mutational profile Mutação: p.Gly12Cys, heterozigótica

Manuseio

Culture Medium DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1,6 dias**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Células SW756 | 305588

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 centrifuga 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 CO₂, 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