SW756

305588

GENERAL INFORMATION

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.

Tissue	Útero, colo do útero
Disease	Carcinoma de células escamosas

Synonyms

- SW-756
- SW 756

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	1,6 dias

IDENTIFIERS

Citation

SW756 (número de catálogo da Cytion 305588)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1727

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

Mutação: p.Gly12Cys, heterozigótica

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

HANDLING AND CULTURE

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 $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation reagent	Accutase

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

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.

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.

DONOR

Donor age	46 anos
Ethnicity	caucasiano

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão viáveis no início da cultura por
60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no
Certificado de Análise e/ou na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes