SW626

305881

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

SW626 é uma linha celular de cancro do ovário humano estabelecida a partir de uma paciente adulta com cistoadenocarcinoma seroso do ovário. Tem sido amplamente utilizada como modelo para o cancro epitelial do ovário (EOC), particularmente para estudar a biologia tumoral, a resposta a medicamentos e a heterogeneidade molecular no carcinoma seroso de alto grau. Histologicamente, a linha celular SW626 mantém características consistentes com a sua origem em adenocarcinoma seroso e exibe potencial tumorigénico quando transplantada em camundongos imunocomprometidos, produzindo tumores sólidos que recapitulam as características da neoplasia primária.
O perfil genómico da SW626 revela alterações comuns frequentemente observadas em cancros ováricos, incluindo perturbações em vias regulatórias importantes, como TP53 e PI3K/AKT. Análises moleculares demonstraram que a SW626 apresenta aberrações cromossómicas e padrões de expressão genética representativos do cancro ovárico seroso de alto grau, tornando-a um modelo relevante para investigar a sinalização oncogénica, vulnerabilidades terapêuticas e mecanismos de resistência. A linha celular foi incluída em projetos genómicos de cancro em grande escala, onde contribui para plataformas de triagem de medicamentos e estudos comparativos com outros modelos de cancro do ovário, ajudando a definir subtipos moleculares e a informar abordagens oncológicas de precisão.

Tecido	Metastático
Doença	Adenocarcinoma do cólon

Sinónimos

- SW-626
- SW 626

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Tipo de célula	Epitelial
Tumorigénico	Sim; Sim, em ratos nude produz adenocarcinomas papilares bem diferenciados consistentes com o primário ovariano.

Cariótipo

Hipertetraplóide; número modal = 104. A taxa de ploidias superiores foi de 23%. Os marcadores der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) e outros dois eram comuns à maioria das células. Geralmente, havia duas cópias de der(2) e três cópias de del(8) por célula. Os marcadores t(3;11)(p21;q25) e i(15q) foram observados em algumas células. Muitas células tinham 8 cópias de N3, N7, N9, N19 e N20, mas apenas duas cópias de N2. O 8 normal estava ausente. Havia quatro cópias de X, e Y não foi encontrado.

IDENTIFICADORES

Referência

SW626 (número de catálogo Cytion 305881)

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

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Isoenzimas

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Perfil mutacional

Mutação: APC, simples, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozigótica, KRAS, simples, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozigótica, simples, p.Asp351His (c.1051G>C), homozigótica, TP53, simples, p.Gly262Val (c.785G>T), homozigótica

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

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)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase
Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana

Descongelamento e cultura

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Esterilidade

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.
Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Condições de armazenamento

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.

Condições de envio

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.

DOADOR

Idade do dador	46 anos
Etnia	Caucasiano

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Aviso legal

As nossas células são fornecidas exclusivamente para fins de investigação laboratorial in vitro e não se destinam a utilização clínica ou de diagnóstico, nem devem ser administradas a seres humanos ou utilizadas para fins veterinários. Os utilizadores devem aderir a todas as diretrizes e regulamentos aplicáveis para o manuseamento e utilização destas células num ambiente de investigação.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão 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 Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes