CASP-2-1

305713

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A linha celular CASP-2-1 é uma linha celular epitelial da próstata de ratinho, geneticamente definida, desenvolvida a partir de um tumor primário androgénico, utilizando uma abordagem de recombinação de tecidos. A CASP-2-1 faz parte da série CASP de modelos de cancro da próstata, que foram gerados através da recombinação de mesênquima dissociado do seio urogenital embrionário com células epiteliais de tumor da próstata, permitindo a formação de ductos in vivo e a validação da identidade epitelial. As células CASP-2-1 expressam marcadores epiteliais, tais como a E-caderina, e demonstram uma proliferação estável ao longo de, pelo menos, 30 passagens, com capacidade tumorigénica consistente, demonstrada pelo crescimento independente de ancoragem in vitro e pela formação de tumores após injeção ortotópica em ratos.
Uma característica distintiva da CASP-2-1 é a sua retenção da responsividade aos androgénios. Ao contrário de várias outras linhas CASP, a CASP-2-1 apresenta um crescimento dependente dos androgénios e exibe a ativação de elementos promotores responsivos aos androgénios na presença de dihidrotestosterona (DHT). Exprime o recetor de androgénios (AR) de tipo selvagem, tanto ao nível do ARNm como ao nível proteico, sem mutações detetáveis no AR. Além disso, a CASP-2-1 é heterozigótica para o gene Pten e apresenta níveis moderados de Akt fosforilada (p-Akt), indicando uma ativação parcial da via de sinalização PI3K/Akt. Estas características posicionam o CASP-2-1 como um modelo valioso para a análise das interações entre a sinalização do AR e as vias oncogénicas dependentes do Pten no cancro da próstata, particularmente em contextos de doença em fase inicial ou sensível aos androgénios.

Tecido	Próstata
Doença	Carcinoma

Aplicações

Investigação sobre o cancro

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Rato
Sexo	Não especificado
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	2

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Epitelial
Tipo de célula	Célula epitelial
Tumorigénico	Sim

IDENTIFICADORES

Referência

CASP-2-1 (número de catálogo da Cytion 305713)

Número de identificação fiscal do NCBI	10090

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

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Expressão proteica

AR, Pten

MANUSEAMENTO E CULTURA

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

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

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	Embrião

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.

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

DETALHES DO PRODUTO

Tabela de composição

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