BC-3C

305246

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A BC3c é uma linha celular de carcinoma da bexiga humana estabelecida a partir de uma biópsia cirúrgica de um carcinoma de células de transição sólido e invasivo, proveniente de uma dadora adulta. A linha celular foi gerada a partir de tecido tumoral primário através de dissociação enzimática e passagens sucessivas em meio McCoy's 5A suplementado com soro fetal de vitelo. As células BC3c apresentam uma morfologia epitelial com crescimento aderente e formam colónias coesas in vitro. A caracterização imunocitoquímica confirmou a origem epitelial através da expressão das citoqueratinas 8 e 19, enquanto marcadores mesenquimais, tais como a vimentina e os antigénios associados aos fibroblastos, estavam ausentes. As células não expressam α-fetoproteína nem antígeno carcinoembrionário. A análise citogenética revelou um cariótipo quase triploide com múltiplas anomalias cromossómicas estruturais e numéricas, consistentes com a instabilidade genómica típica do carcinoma urotelial invasivo.
A análise molecular não detetou mutações ativadoras no códon 12 do H-ras nem nos códons 12 e 13 do K-ras, e não foram identificadas mutações nos códons «hotspot» examinados do TP53. Além disso, não foi detetado qualquer acúmulo da proteína p53 por imunocitoquímica, sugerindo a ausência de eventos comuns de estabilização de p53 neste modelo. As células BC3c apresentam rápida proliferação in vitro, incluindo crescimento em condições de baixo soro, o que indica estimulação autócrina do crescimento. O meio condicionado proveniente de culturas de BC3c promove a proliferação, o que corrobora a presença de fatores endógenos promotores do crescimento.

Tecido	Bexiga urinária
Doença	Carcinoma da bexiga

Sinónimos

- BC3c

CLASSIFICAÇÃO

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

CARACTERÍSTICAS

Tempo de duplicação	~25-30 horas

IDENTIFICADORES

Referência

BC-3C (número de catálogo da Cytion 305246)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

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

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

McCoys 5a, com: 3,0 g/L de glucose, com: glutamina estável, com: 2,0 mM de piruvato de sódio, com: 2,2 g/L de NaHCO3 (número de artigo Cytion 820200a)

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

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase, 20 min a 37 °C;

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	82 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.

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