BC-3C

305246

GENERAL INFORMATION

Description

A BC3c é uma linhagem celular de carcinoma de bexiga humana estabelecida a partir de uma biópsia cirúrgica de um carcinoma invasivo de células de transição sólido, proveniente de uma doadora adulta. A linhagem celular foi gerada a partir de tecido tumoral primário por meio de dissociação enzimática e passagens seriadas no meio McCoy's 5A suplementado com soro fetal bovino. As células BC3c apresentam morfologia epitelial com crescimento aderente e formam colônias coesas in vitro. A caracterização imunocitoquímica confirmou a origem epitelial por meio da expressão das citoqueratinas 8 e 19, enquanto marcadores mesenquimais, como a vimentina e os antígenos associados aos fibroblastos, estavam ausentes. As células não expressam α-fetoproteína nem antígeno carcinoembrionário. A análise citogenética demonstrou um cariótipo quase triploide com múltiplas anomalias cromossômicas estruturais e numéricas, consistentes com a instabilidade genômica típica do carcinoma urotelial invasivo.
A análise molecular não detectou mutações ativadoras no códon 12 do H-ras ou nos códons 12 e 13 do K-ras, e nenhuma mutação foi identificada nos códons de hotspot examinados do TP53. Além disso, não foi detectado acúmulo da proteína p53 por imunocitoquímica, sugerindo a ausência de eventos comuns de estabilização de p53 neste modelo. As células BC3c exibem 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, corroborando a presença de fatores endógenos promotores de crescimento.

Tissue	Bexiga
Disease	Carcinoma de bexiga

Synonyms

- BC3c

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	~25 a 30 horas

IDENTIFIERS

Citation

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

NCBI TaxID	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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, p: 3,0 g/L de glicose, p: glutamina estável, p: 2,0 mM de piruvato de sódio, p: 2,2 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion 820200a)

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

Supplements

Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation reagent	Accutase, 20 min a 37 °C;

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	82 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

PRODUCT DETAILS

Composition table