

Células BC-3C | 305246**Informações gerais****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.

Organism Humano**Tissue** Bexiga**Disease** Carcinoma de bexiga**Synonyms** BC3c**Características****Age** 82 anos**Gender** Mulher**Ethnicity** caucasiano**Growth properties** Aderente**Dados regulatórios****Citation** BC-3C (número de catálogo da Cytion 305246)

Células BC-3C | 305246

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1958

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium McCoy's 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 NaHCO₃ (número de artigo da Cytion 820200a)

Supplements Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation Reagent Accutase, 20 min a 37 °C;

Doubling time ~25 a 30 horas

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

Células BC-3C | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.
7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

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.

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.

Controle de Qualidade e Análise Molecular