

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

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 doadora 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 colônias 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 antígenos 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 cromossômicas estruturais e numéricas, consistentes com a instabilidade genômica 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.

Organism

Humano

Tissue

Bexiga urinária

Disease

Carcinoma da bexiga

Synonyms

BC3c

Caraterísticas**Age**

82 anos

Gender

Feminino

Ethnicity

Caucasiano

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares**Citation**

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

Células BC-3C | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Dados biomoleculares**Manuseamento**

Culture Medium	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 NaHCO ₃ (número de artigo Cytion 820200a)
-----------------------	--

Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
--------------------	---------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 20 min a 37 °C;
-----------------------------	---------------------------

Doubling time	~25-30 horas
----------------------	--------------

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

Células BC-3C | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $200 \times g$ durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular