

Células BC-3C | 305246**Información general****Description**

BC3c es una línea celular de carcinoma de vejiga humana establecida a partir de una biopsia quirúrgica de un carcinoma de células transicionales sólido e invasivo, procedente de una donante adulta. La línea celular se generó a partir de tejido tumoral primario mediante disociación enzimática y pases sucesivos en medio McCoy's 5A suplementado con suero fetal de ternera. Las células BC3c presentan una morfología epitelial con crecimiento adherente y forman colonias cohesivas in vitro. La caracterización inmunocitoquímica confirmó el origen epitelial mediante la expresión de las citoqueratinas 8 y 19, mientras que no se detectaron marcadores mesenquimales como la vimentina ni los antígenos asociados a los fibroblastos. Las células no expresan α -fetoproteína ni antígeno carcinoembrionario. El análisis citogenético demostró un cariotipo casi triploide con múltiples anomalías cromosómicas estructurales y numéricas, lo cual concuerda con la inestabilidad genómica típica del carcinoma urotelial invasivo.

El análisis molecular no detectó mutaciones activadoras en el codón 12 de H-ras ni en los codones 12 y 13 de K-ras, y no se identificaron mutaciones en los codones «hotspot» examinados de TP53. Además, no se detectó acumulación de la proteína p53 mediante inmunocitoquímica, lo que sugiere la ausencia de eventos comunes de estabilización de p53 en este modelo. Las células BC3c presentan una rápida proliferación in vitro, incluido el crecimiento en condiciones de bajo contenido de suero, lo que indica una estimulación autocrina del crecimiento. El medio acondicionado de los cultivos de BC3c favorece la proliferación, lo que respalda la presencia de factores endógenos promotores del crecimiento.

Organism

Humano

Tissue

Vejiga urinaria

Disease

Carcinoma de vejiga

Synonyms

BC3c

Características**Age**

82 años

Gender

Mujer

Ethnicity

caucásico

Growth properties

Adherente

Datos normativos**Citation**

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

Células BC-3C | 305246

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1958

Datos biomoleculares**Manejo**

Culture Medium	McCoys 5a, p: 3,0 g/L de glucosa, p: glutamina estable, p: 2,0 mM de piruvato de sodio, p: 2,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820200a)
-----------------------	---

Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
--------------------	-------------------------------

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

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

Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.
----------------------	---

Células BC-3C | 305246

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente -78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y -196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a -80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular