

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

BC3c es una línea celular de carcinoma de vejiga humana obtenida 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 bovino. 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 reveló un cariotipo casi triploide con múltiples anomalías cromosómicas estructurales y numéricas, lo que 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 proteína p53 mediante inmunocitoquímica, lo que sugiere la ausencia de eventos comunes de estabilización de p53 en este modelo. Las células BC3c muestran una rápida proliferación in vitro, incluido el crecimiento en condiciones de bajo contenido en suero, lo que indica una estimulación autocrina del crecimiento. El medio acondicionado procedente de 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 reglamentarios**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 de**

Culture Medium	McCoy's 5a, w: 3,0 g/L Glucosa, w: Glutamina estable, w: 2,0 mM Piruvato sódico, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820200a)
-----------------------	---

Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS
--------------------	---

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

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

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

Células BC-3C | 305246**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5%_{CO2}, atmósfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular