BC-3C

305246

GENERAL INFORMATION

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.

Tissue	Vejiga urinaria
Disease	Carcinoma de vejiga

Synonyms

- BC3c

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	~25-30 horas

IDENTIFIERS

Citation

BC-3C (número de catálogo de 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 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)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase, 20 minutos 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 medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

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.

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.

DONOR

Donor age	82 años
Ethnicity	caucásico

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table