BC-3C

305246

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Vejiga urinaria
Enfermedad	Carcinoma de vejiga

Sinónimos

- BC3c

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Tiempo de duplicación	~25-30 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

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

N.º de identificación fiscal del NCBI	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

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

McCoys 5a, w: 3,0 g/L Glucosa, w: Glutamina estable, w: 2,0 mM Piruvato sódico, w: 2,2 g/L NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820200a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase, 20 minutos a 37 °C;

Descongelación y cultivo

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

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

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

Condiciones de almacenamiento

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.

Condiciones de envío

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.

DONANTE

Edad del donante	82 años
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes

DETALLES DEL PRODUCTO

Tabla de composición