EB3

300373

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular EB3 es un modelo de linfoma de Burkitt humano derivado originalmente de un niño pequeño con un tumor maxilar en Uganda. Es una de las varias líneas celulares de linfoma de Burkitt creadas durante las primeras investigaciones sobre las características inmunológicas y biológicas de esta neoplasia. En particular, las células EB3 expresan una fuerte reactividad a la inmunofluorescencia de membrana cuando se analizan con suero de pacientes con linfoma de Burkitt en remisión tras la quimioterapia, lo que sugiere la presencia de antígenos asociados al tumor en su superficie. Es probable que esta reactividad esté mediada por anticuerpos de tipo IgG, como se demostró utilizando reactivos anti-IgG conjugados con fluoresceína. Se observó que EB3 reaccionaba fuertemente junto con otras líneas derivadas de Burkitt, como Jijoye, B35M y SL1, mientras que otras líneas de Burkitt, como Raji, no mostraban una reactividad similar en las mismas condiciones.
Las células EB3 fueron algunas de las utilizadas en los primeros estudios comparativos para distinguir entre respuestas tumor-específicas e isoantigénicas en el linfoma de Burkitt. Estas investigaciones demostraron que los sueros de algunos pacientes -especialmente los que se encontraban en remisión completa- podían reconocer selectivamente las células del linfoma de Burkitt por encima de la médula ósea normal o de los linfocitos del mismo donante, lo que indicaba la existencia de marcadores inmunogénicos específicos del tumor. Además, las células EB3 mostraban características morfológicas e inmunofenotípicas coherentes con las células grandes de linfoma de Burkitt similares a los linfoblastos, que tienden a mostrar una tinción de membrana granular brillante cuando se exponen a suero reactivo. Este perfil inmunológico histórico de EB3 ayudó a sentar las bases para estudios posteriores que exploran antígenos tumorales específicos en neoplasias linfoides.

Pañuelo de papel	Hueso
Enfermedad	Linfoma de Burkitt
Lugar de metástasis	Hueso

Aplicaciones

cultivo celular 3D, Inmunología

Sinónimos

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	2

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Linfoblasto
Tipo de célula	Linfocito B

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

IDENTIFICADORES

Referencia

EB3 (número de catálogo 300373 de Cytion)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Antígenos de superficie

HLA A3, Aw32, Cw2

Isoenzimas

G6PD, A

Virus

VEB (EBNA pos)

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor

Subcultivo

Homogeneice suavemente la suspensión celular en el matraz pipeteando hacia arriba y hacia abajo, y luego tome una muestra representativa para determinar la densidad celular por ml. Diluya la suspensión para alcanzar una concentración celular de 1 x 10^5 células/ml con medio de cultivo fresco, y divida la suspensión ajustada en nuevos matraces para su posterior cultivo.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Esterilidad

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.
Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

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	3 años
Origen étnico	Africano

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