Células AN3 Ca

300119

La línea celular An3 Ca procede de un adenocarcinoma endometrial humano, un tipo de cáncer originado en el revestimiento del útero. Esta línea celular es receptora de estrógenos negativa (ER-) y presenta un potencial tumorigénico agresivo cuando se evalúa in vivo. Las células An3 Ca se utilizan ampliamente en la investigación centrada en la comprensión de los mecanismos moleculares y celulares que subyacen a la progresión del cáncer de endometrio, incluidos los estudios sobre la proliferación de células cancerosas, la metástasis y la respuesta a los agentes terapéuticos.
Característicamente, las células An3 Ca muestran una morfología epitelial y se han utilizado para estudiar el impacto de diversos factores genéticos y ambientales en el comportamiento de las células cancerosas. La investigación con esta línea celular ha contribuido a identificar posibles dianas terapéuticas y a comprender los mecanismos de resistencia a los tratamientos convencionales. Constituyen un modelo valioso para evaluar nuevos fármacos o estrategias de tratamiento que podrían ser eficaces contra formas agresivas de cáncer de endometrio.
En general, la línea celular An3 Ca contribuye al avance de los conocimientos científicos sobre el adenocarcinoma de endometrio, ofreciendo perspectivas que podrían conducir a intervenciones más eficaces para esta difícil y a menudo letal enfermedad.

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular An3 Ca procede de un adenocarcinoma endometrial humano, un tipo de cáncer originado en el revestimiento del útero. Esta línea celular es receptora de estrógenos negativa (ER-) y presenta un potencial tumorigénico agresivo cuando se evalúa in vivo. Las células An3 Ca se utilizan ampliamente en la investigación centrada en la comprensión de los mecanismos moleculares y celulares que subyacen a la progresión del cáncer de endometrio, incluidos los estudios sobre la proliferación de células cancerosas, la metástasis y la respuesta a los agentes terapéuticos.
Característicamente, las células An3 Ca muestran una morfología epitelial y se han utilizado para estudiar el impacto de diversos factores genéticos y ambientales en el comportamiento de las células cancerosas. La investigación con esta línea celular ha contribuido a identificar posibles dianas terapéuticas y a comprender los mecanismos de resistencia a los tratamientos convencionales. Constituyen un modelo valioso para evaluar nuevos fármacos o estrategias de tratamiento que podrían ser eficaces contra formas agresivas de cáncer de endometrio.
En general, la línea celular An3 Ca contribuye al avance de los conocimientos científicos sobre el adenocarcinoma de endometrio, ofreciendo perspectivas que podrían conducir a intervenciones más eficaces para esta difícil y a menudo letal enfermedad.

Pañuelo de papel	Útero, Endometrio
Enfermedad	Adenocarcinoma

Sinónimos

- AN3_CA
- AN3-CA
- AN3 Ca
- AN3CA
- AN-3
- AN3
- Acanthosis Nigricans 3rd attempt-CArcinoma

CLASIFICACIÓN

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

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

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Epitelial
Tumorigénico	Sí, en ratones desnudos. Produce tumor maligno indiferenciado, también con baja frecuencia (22%) en la bolsa de la mejilla de hámsters tratados con cortisona
Estado de ploidía	Aneuploide, Producto de Frecuencia de Fenotipo: 0.0054
Tiempo de duplicación	de 45 a 50 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

AN3 Ca (número de catálogo de Cytion 300119)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Isoenzimas

PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)

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

Suplementos

Suplementar el medio con un 10% de FBS y un 1% de NEAA

Reactivo de disociación	Accutase

Subcultivo

Retire el medio antiguo de las células adheridas y lávelas con PBS que carezca de calcio y magnesio. Para matraces T25, utilice 3-5 ml de PBS, y para matraces T75, utilice 5-10 ml. A continuación, cubra completamente las células con Accutase, utilizando 1-2 ml para matraces T25 y 2,5 ml para matraces T75. Deje incubar las células a temperatura ambiente durante 8-10 minutos para desprenderlas. Tras la incubación, mezclar suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas y, a continuación, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Desechar el sobrenadante, resuspender las células en medio fresco y transferirlas a nuevos matraces que ya contengan medio fresco.

Densidad de siembra	Se recomienda una densidad inicial de siembra de 3 a 4 x 10^4 células/cm^2. Posteriormente, 2 x 10^4 células/cm^2 producirán una capa confluente en 4 a 5 días.
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana
Recuperación tras la descongelación	En un plazo de 24 a 48 horas

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	55 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