

Células AN3 Ca | 300119**Información general****Description**

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.

Organism

Humano

Tissue

Útero, Endometrio

Disease

Adenocarcinoma

Synonyms

AN3_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Acantosis nigricans 3er intento-CArcinoma

Características**Age**

55 años

Gender

Mujer

Ethnicity

Caucásico

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Epitelial

Growth properties

Adherente

Células AN3 Ca | 300119**Datos reglamentarios**

Citation	AN3 Ca (número de catálogo de Cytion 300119)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0028

Datos biomoleculares

Isoenzymes	PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,
Tumorigenic	Sí, en ratones desnudos. Produce tumor maligno indiferenciado, también con baja frecuencia (22%) en la bolsa de la mejilla de hámsters tratados con cortisona
Ploidy status	Aneuploide, Producto de Frecuencia de Fenotipo: 0.0054

Manejo de

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ , w: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)
Supplements	Suplementar el medio con un 10% de FBS y un 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	de 45 a 50 horas
Subculturing	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.
Split ratio	Se recomienda una proporción de 1:3 a 1:6

Células AN3 Ca | 300119

Seeding density Se recomienda una densidad inicial de siembra de $3 \text{ a } 4 \times 10^4$ células/cm². Posteriormente, 2×10^4 células/cm² producirán una capa confluyente en 4 a 5 días.

Fluid renewal de 2 a 3 veces por semana

Post-Thaw Recovery En un plazo de 24 a 48 horas

Freeze medium 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.

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 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO₂, atmósfera humidificada.

Células AN3 Ca | 300119

Flask Coating Ninguno

Freezing Procedure

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.

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, coloque 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 / Perfil genético / HLA

Sterility

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.

Células AN3 Ca | 300119

Perfil de STR

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 12,14,15
D13S317: 12,14
D16S539: 10,14,15
D5S818: 11,14
D7S820: 7.1,10
TH01: 9.3,10
TPOX: 8,10
vWA: 14,19,20,21
D3S1358: 17
D21S11: 29,30
D18S51: 15,17,18
Penta E: 9,16
Penta D: 9,16
D8S1179: 12,14
FGA: 23
D1S1656: 13,18.3
D6S1043: 12,13,14,15,18
D2S1338: 20,23
D12S391: 20,21,23,24,25
D19S433: 14

Alelos HLA

A*: '03:01:01
B*: '44:02:01, '57:01:01
C*: '05:01:01, '06:02:01
DRB1*: '04:01:01G, '16:01:01
DQA1*: '01:02:02, '03:01:01
DQB1*: '03:02:01, '05:02:01
DPB1*: '05:01:01G, '13:01:01G
E: '01:03:02