

Células AN3 Ca | 300119**Informações gerais****Description**

A linha de células An3 Ca é derivada de um adenocarcinoma endometrial humano, um tipo de cancro com origem no revestimento do útero. Esta linha celular é negativa para o recetor de estrogénio (ER-) e apresenta um potencial tumorigénico agressivo quando avaliada in vivo. As células An3 Ca são amplamente utilizadas em investigação centrada na compreensão dos mecanismos moleculares e celulares subjacentes à progressão do cancro do endométrio, incluindo estudos sobre a proliferação de células cancerígenas, metástases e resposta a agentes terapêuticos.

Caracteristicamente, as células An3 Ca apresentam uma morfologia epitelial e têm sido utilizadas para estudar o impacto de vários factores genéticos e ambientais no comportamento das células cancerosas. A investigação com esta linha celular contribuiu para identificar potenciais alvos terapêuticos e compreender os mecanismos de resistência aos tratamentos convencionais. Constituem um modelo valioso para a avaliação de novos fármacos ou estratégias de tratamento que possam ser eficazes contra formas agressivas de cancro do endométrio.

Globalmente, a linha celular An3 Ca é fundamental para o avanço do conhecimento científico sobre o adenocarcinoma do endométrio, oferecendo informações que podem conduzir a intervenções mais eficazes para esta doença difícil e frequentemente letal.

Organism Humano**Tissue** Útero, Endométrio**Disease** Adenocarcinoma**Synonyms** AN3_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Acantose nigricans 3ª tentativa-Carcinoma**Caraterísticas****Age** 55 anos**Gender** Feminino**Ethnicity** Caucasiano**Morphology** De tipo epitelial**Cell type** Epitelial**Growth properties** Aderente

Células AN3 Ca | 300119**Dados regulamentares**

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

Dados biomoleculares

Isoenzymes	PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,
Tumorigenic	Sim, em ratinhos nus. Produz um tumor maligno indiferenciado, também em baixa frequência (22%) na bolsa da bochecha de hamsters tratados com cortisona
Ploidy status	Aneuploide, Produto de frequência fenotípica: 0.0054

Manuseamento

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), com: 2 mM L-Glutamina, com: 2,2 g/L NaHCO ₃ , com: EBSS (número de artigo Cytion 820100a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	45 a 50 horas
Subculturing	Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e, nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco.
Seeding density	Recomenda-se uma densidade inicial de semeadura de 3 a 4 x 10 ⁴ células/cm ² . Posteriormente, 2 x 10 ⁴ células/cm ² produzirão uma camada confluenta em 4 a 5 dias.
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana

Células AN3 Ca | 300119

Post-Thaw Recovery

Dentro de 24 a 48 horas

Freeze medium

Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular, ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

Células AN3 Ca | 300119

Freezing Procedure

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Controlo de qualidade / Perfil genético / HLA

Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspeções visuais diárias.

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