Células AN3 Ca

300119

A linhagem celular An3 Ca é derivada de um adenocarcinoma endometrial humano, um tipo de câncer que se origina no revestimento do útero. Essa linha celular é negativa para o receptor de estrogênio (ER-) e apresenta potencial tumorigênico agressivo quando avaliada in vivo. As células An3 Ca são amplamente utilizadas em pesquisas voltadas para a compreensão dos mecanismos moleculares e celulares subjacentes à progressão do câncer endometrial, incluindo estudos sobre a proliferação de células cancerosas, metástase e resposta a agentes terapêuticos.
Caracteristicamente, as células An3 Ca apresentam morfologia epitelial e têm sido utilizadas para estudar o impacto de vários fatores genéticos e ambientais no comportamento das células cancerosas. Pesquisas que utilizam essa linhagem celular têm contribuído para a identificação de alvos terapêuticos potenciais e para a compreensão dos mecanismos de resistência aos tratamentos convencionais. Elas servem como um modelo valioso para a avaliação de novos medicamentos ou estratégias de tratamento que possam ser eficazes contra formas agressivas de câncer endometrial.
De modo geral, a linhagem celular An3 Ca é fundamental para o avanço do conhecimento científico sobre o adenocarcinoma endometrial, oferecendo insights que podem levar a intervenções mais eficazes para essa doença desafiadora e frequentemente letal.

GENERAL INFORMATION

Description

A linhagem celular An3 Ca é derivada de um adenocarcinoma endometrial humano, um tipo de câncer que se origina no revestimento do útero. Essa linha celular é negativa para o receptor de estrogênio (ER-) e apresenta potencial tumorigênico agressivo quando avaliada in vivo. As células An3 Ca são amplamente utilizadas em pesquisas voltadas para a compreensão dos mecanismos moleculares e celulares subjacentes à progressão do câncer endometrial, incluindo estudos sobre a proliferação de células cancerosas, metástase e resposta a agentes terapêuticos.
Caracteristicamente, as células An3 Ca apresentam morfologia epitelial e têm sido utilizadas para estudar o impacto de vários fatores genéticos e ambientais no comportamento das células cancerosas. Pesquisas que utilizam essa linhagem celular têm contribuído para a identificação de alvos terapêuticos potenciais e para a compreensão dos mecanismos de resistência aos tratamentos convencionais. Elas servem como um modelo valioso para a avaliação de novos medicamentos ou estratégias de tratamento que possam ser eficazes contra formas agressivas de câncer endometrial.
De modo geral, a linhagem celular An3 Ca é fundamental para o avanço do conhecimento científico sobre o adenocarcinoma endometrial, oferecendo insights que podem levar a intervenções mais eficazes para essa doença desafiadora e frequentemente letal.

Tissue	Útero, endométrio
Disease	Adenocarcinoma

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	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

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Epithelial
Tumourigenic	Sim, em camundongos nude. Produz tumor maligno indiferenciado, também com baixa frequência (22%) na bolsa bucal de hamsters tratados com cortisona
Ploidy status	Produto da aneuploidia pela frequência do fenótipo: 0,0054
Doubling time	45 a 50 horas

IDENTIFIERS

Citation

AN3 Ca (número de catálogo da Cytion 300119)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), contendo: 2 mM de L-glutamina, contendo: 2,2 g/L de $NaHCO_3$, contendo: EBSS (número de artigo da Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Adicione ao meio 10% de FBS e 1% de NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.

Seeding density	Recomenda-se uma densidade inicial de semeadura de 3 a 4 × 10^4 células/cm^2. Posteriormente, uma densidade de 2 × 10^4 células/cm^2 resultará em uma camada confluente em 4 a 5 dias.
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
Post-thaw recovery	Entre 24 e 48 horas

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.
Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.

Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Storage conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente −150 e −196 °C. O armazenamento a −80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Shipping conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente −78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

DONOR

Donor age	55 anos
Ethnicity	caucasiano

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão viáveis no início da cultura por
60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no
Certificado de Análise e/ou na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes