Tế bào AN3 Ca

300119

Dòng tế bào An3 Ca được phân lập từ một khối u tuyến nội mạc tử cung ở người, một loại ung thư phát sinh từ lớp niêm mạc của tử cung. Dòng tế bào này có thụ thể estrogen âm tính (ER-) và thể hiện tiềm năng gây ung thư mạnh mẽ khi được đánh giá trong môi trường sống. Tế bào An3 Ca được sử dụng rộng rãi trong nghiên cứu nhằm hiểu rõ các cơ chế phân tử và tế bào liên quan đến sự tiến triển của ung thư nội mạc tử cung, bao gồm các nghiên cứu về sự phát triển của tế bào ung thư, di căn và phản ứng với các tác nhân điều trị.
Đặc trưng, các tế bào An3 Ca có hình thái biểu mô và đã được sử dụng để nghiên cứu tác động của các yếu tố di truyền và môi trường đối với hành vi của tế bào ung thư. Nghiên cứu sử dụng dòng tế bào này đã góp phần xác định các mục tiêu điều trị tiềm năng và hiểu rõ cơ chế kháng thuốc đối với các phương pháp điều trị truyền thống. Chúng đóng vai trò là mô hình quý giá để đánh giá các loại thuốc mới hoặc chiến lược điều trị có thể hiệu quả đối với các dạng ung thư nội mạc tử cung ác tính.
Tổng thể, dòng tế bào An3 Ca đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao kiến thức khoa học về ung thư tuyến nội mạc tử cung, cung cấp những hiểu biết có thể dẫn đến các can thiệp hiệu quả hơn cho căn bệnh thách thức và thường gây tử vong này.

GENERAL INFORMATION

Description

Dòng tế bào An3 Ca được phân lập từ một khối u tuyến nội mạc tử cung ở người, một loại ung thư phát sinh từ lớp niêm mạc của tử cung. Dòng tế bào này có thụ thể estrogen âm tính (ER-) và thể hiện tiềm năng gây ung thư mạnh mẽ khi được đánh giá trong môi trường sống. Tế bào An3 Ca được sử dụng rộng rãi trong nghiên cứu nhằm hiểu rõ các cơ chế phân tử và tế bào liên quan đến sự tiến triển của ung thư nội mạc tử cung, bao gồm các nghiên cứu về sự phát triển của tế bào ung thư, di căn và phản ứng với các tác nhân điều trị.
Đặc trưng, các tế bào An3 Ca có hình thái biểu mô và đã được sử dụng để nghiên cứu tác động của các yếu tố di truyền và môi trường đối với hành vi của tế bào ung thư. Nghiên cứu sử dụng dòng tế bào này đã góp phần xác định các mục tiêu điều trị tiềm năng và hiểu rõ cơ chế kháng thuốc đối với các phương pháp điều trị truyền thống. Chúng đóng vai trò là mô hình quý giá để đánh giá các loại thuốc mới hoặc chiến lược điều trị có thể hiệu quả đối với các dạng ung thư nội mạc tử cung ác tính.
Tổng thể, dòng tế bào An3 Ca đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao kiến thức khoa học về ung thư tuyến nội mạc tử cung, cung cấp những hiểu biết có thể dẫn đến các can thiệp hiệu quả hơn cho căn bệnh thách thức và thường gây tử vong này.

Tissue	Tử cung, Niêm mạc tử cung
Disease	Ung thư biểu mô tuyến

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

CHARACTERISTICS

Morphology	Tương tự biểu mô

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

Cell type	Thượng bì
Tumourigenic	Đúng vậy, ở chuột nude. Gây ra khối u ác tính chưa biệt hóa, cũng với tần suất thấp (22%) ở túi má của chuột hamster được điều trị bằng cortisone
Ploidy status	Aneuploid, Tần suất biểu hiện kiểu hình: 0,0054
Doubling time	45 đến 50 giờ

IDENTIFIERS

Citation

AN3 Ca (Số catalog 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), chứa: 2 mM L-Glutamine, chứa: 2,2 g/L $NaHCO_3$, chứa: EBSS (Số hiệu sản phẩm Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, môi trường ẩm.

Supplements

Bổ sung vào môi trường nuôi cấy 10% huyết thanh bò phôi (FBS) và 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Loại bỏ môi trường nuôi cấy cũ khỏi các tế bào bám dính và rửa chúng bằng PBS không chứa canxi và magiê. Đối với bình T25, sử dụng 3-5 ml PBS, và đối với bình T75, sử dụng 5-10 ml. Sau đó, phủ hoàn toàn các tế bào bằng Accutase, sử dụng 1-2 ml cho bình T25 và 2,5 ml cho bình T75. Để tế bào ủ ở nhiệt độ phòng trong 8-10 phút để tách chúng ra. Sau khi ủ, nhẹ nhàng trộn tế bào với 10 ml môi trường để tái phân tán chúng, sau đó ly tâm ở 300xg trong 3 phút. Loại bỏ dịch trên, tái phân tán tế bào trong môi trường tươi và chuyển chúng vào các bình mới đã chứa môi trường tươi.

Seeding density	Mật độ gieo ban đầu được khuyến nghị là 3 đến 4 x 10^4 tế bào/cm^2. Sau đó, mật độ 2 x 10^4 tế bào/cm^2 sẽ tạo ra một lớp tế bào phủ kín trong vòng 4 đến 5 ngày.
Fluid renewal	2 đến 3 lần mỗi tuần
Post-thaw recovery	Trong vòng 24 đến 48 giờ

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

Sự nhiễm khuẩn Mycoplasma được loại trừ bằng cả các phương pháp xét nghiệm dựa trên PCR và các phương pháp phát hiện Mycoplasma dựa trên phát quang.
Để đảm bảo không có nhiễm khuẩn vi khuẩn, nấm hoặc men, các mẫu nuôi cấy tế bào được kiểm tra trực quan hàng ngày.

Freeze medium	Như một môi trường bảo quản đông lạnh, chúng tôi sử dụng môi trường tăng trưởng hoàn chỉnh (bao gồm FBS) + 10% DMSO để đảm bảo độ sống sau khi rã đông, hoặc CM-1 (mã sản phẩm Cytion 800100), bao gồm các chất bảo vệ thẩm thấu và chất ổn định chuyển hóa được tối ưu hóa để cải thiện quá trình phục hồi và giảm stress do đông lạnh gây ra.

Storage conditions

Để bảo quản lâu dài, hãy đặt ống nghiệm vào nitơ lỏng ở pha hơi ở nhiệt độ khoảng −150 đến −196 °C. Việc bảo quản ở −80 °C chỉ được chấp nhận như một bước trung gian ngắn hạn trước khi chuyển sang nitơ lỏng.

Shipping conditions

Các dòng tế bào được bảo quản bằng phương pháp đông lạnh được vận chuyển trên đá khô trong bao bì cách nhiệt đã được kiểm định, kèm theo lượng chất làm lạnh đủ để duy trì nhiệt độ khoảng −78 °C trong suốt quá trình vận chuyển. Khi nhận hàng, hãy kiểm tra ngay lập tức bao bì và chuyển các ống nghiệm sang nơi lưu trữ phù hợp mà không chậm trễ.

DONOR

Donor age	55 năm
Ethnicity	Người da trắng

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Khi lập kế hoạch lưu trữ ống cryovial trong nitơ lỏng để rã đông sau này, việc tuân thủ các biện pháp an toàn nghiêm ngặt là bắt buộc. Găng tay và quần áo bảo hộ phù hợp là điều cần thiết, và việc sử dụng khẩu trang hoặc kính bảo hộ là bắt buộc trong quá trình chuyển mẫu đông lạnh vào hoặc ra khỏi bể nitơ lỏng. Điều này nhằm giảm thiểu nguy cơ chấn thương do nổ ống cryovial khi lấy ra, có thể dẫn đến việc văng ra các mảnh vỡ sắc nhọn.

Warranty

Tại Cytion, chúng tôi cam kết về chất lượng và khả năng sống của các sản phẩm của mình.
Chúng tôi đảm bảo rằng các tế bào của chúng tôi sẽ có khả năng sống tại thời điểm bắt đầu nuôi cấy trong
60 ngày kể từ khi vận chuyển từ cơ sở của chúng tôi.
Chúng tôi cam kết rằng tất cả các vật liệu tuân thủ các thông số kỹ thuật được mô tả trong
Giấy chứng nhận phân tích và/hoặc Tài liệu sản phẩm.
Để biết chi tiết đầy đủ, vui lòng tham khảo
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Tuyên bố Bảo hành.

Material Transfer Agreement required	Yes

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