Cellules AN3 Ca

300119

La lignée cellulaire An3 Ca est issue d'un adénocarcinome de l'endomètre humain, un type de cancer provenant de la muqueuse utérine. Cette lignée cellulaire est négative pour les récepteurs d'œstrogènes (ER-) et présente un potentiel tumorigène agressif lorsqu'elle est évaluée in vivo. Les cellules An3 Ca sont largement utilisées dans la recherche visant à comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents à la progression du cancer de l'endomètre, notamment dans les études sur la prolifération des cellules cancéreuses, les métastases et la réponse aux agents thérapeutiques.
Les cellules An3 Ca se caractérisent par une morphologie épithéliale et ont été utilisées pour étudier l'impact de divers facteurs génétiques et environnementaux sur le comportement des cellules cancéreuses. Les recherches menées à l'aide de cette lignée cellulaire ont contribué à l'identification de cibles thérapeutiques potentielles et à la compréhension des mécanismes de résistance aux traitements conventionnels. Elles constituent un modèle précieux pour l'évaluation de nouveaux médicaments ou de stratégies thérapeutiques susceptibles d'être efficaces contre les formes agressives de cancer de l'endomètre.
Dans l'ensemble, la lignée cellulaire An3 Ca joue un rôle déterminant dans l'avancement des connaissances scientifiques sur l'adénocarcinome de l'endomètre, en fournissant des informations susceptibles de mener à des interventions plus efficaces contre cette maladie complexe et souvent mortelle.

GENERAL INFORMATION

Description

La lignée cellulaire An3 Ca est issue d'un adénocarcinome de l'endomètre humain, un type de cancer provenant de la muqueuse utérine. Cette lignée cellulaire est négative pour les récepteurs d'œstrogènes (ER-) et présente un potentiel tumorigène agressif lorsqu'elle est évaluée in vivo. Les cellules An3 Ca sont largement utilisées dans la recherche visant à comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents à la progression du cancer de l'endomètre, notamment dans les études sur la prolifération des cellules cancéreuses, les métastases et la réponse aux agents thérapeutiques.
Les cellules An3 Ca se caractérisent par une morphologie épithéliale et ont été utilisées pour étudier l'impact de divers facteurs génétiques et environnementaux sur le comportement des cellules cancéreuses. Les recherches menées à l'aide de cette lignée cellulaire ont contribué à l'identification de cibles thérapeutiques potentielles et à la compréhension des mécanismes de résistance aux traitements conventionnels. Elles constituent un modèle précieux pour l'évaluation de nouveaux médicaments ou de stratégies thérapeutiques susceptibles d'être efficaces contre les formes agressives de cancer de l'endomètre.
Dans l'ensemble, la lignée cellulaire An3 Ca joue un rôle déterminant dans l'avancement des connaissances scientifiques sur l'adénocarcinome de l'endomètre, en fournissant des informations susceptibles de mener à des interventions plus efficaces contre cette maladie complexe et souvent mortelle.

Tissue	Utérus, endomètre
Disease	Adénocarcinome

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De type épithélial
Cell type	Épithélial
Tumourigenic	Oui, chez les souris nues. Provoque l'apparition d'une tumeur maligne indifférenciée, également à faible fréquence (22 %) dans la poche buccale des hamsters traités à la cortisone.
Ploidy status	Produit de l'aneuploïdie et de la fréquence du phénotype : 0,0054
Doubling time	45 à 50 heures

IDENTIFIERS

Citation

AN3 Ca (numéro de catalogue 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), contenant : 2 mM de L-glutamine, 2,2 g/L de $NaHCO_3$, et EBSS (référence Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Supplements

Ajouter au milieu 10 % de FBS et 1 % de NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Retirez l'ancien milieu des cellules adhérentes et lavez-les avec du PBS sans calcium ni magnésium. Pour les flacons T25, utilisez 3 à 5 ml de PBS, et pour les flacons T75, utilisez 5 à 10 ml. Ensuite, recouvrez complètement les cellules d'Accutase, en utilisant 1 à 2 ml pour les flacons T25 et 2,5 ml pour les flacons T75. Laissez les cellules incuber à température ambiante pendant 8 à 10 minutes afin de les détacher. Après l'incubation, mélangez délicatement les cellules avec 10 ml de milieu pour les remettre en suspension, puis centrifugez à 300 x g pendant 3 minutes. Éliminez le surnageant, remettez les cellules en suspension dans du milieu frais, puis transférez-les dans de nouveaux flacons contenant déjà du milieu frais.

Seeding density	Il est recommandé de commencer par une densité d'ensemencement de 3 à 4 × 10^4 cellules/cm^2. Par la suite, une densité de 2 × 10^4 cellules/cm^2 permettra d'obtenir une couche confluente en 4 à 5 jours.
Fluid renewal	2 à 3 fois par semaine
Post-thaw recovery	Dans un délai de 24 à 48 heures

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

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes par luminescence.
Afin de s’assurer qu’il n’y a aucune contamination bactérienne, fongique ou par des levures, les cultures cellulaires font l’objet d’inspections visuelles quotidiennes.

Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (contenant du sérum fœtal bovin) + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation, ou du CM-1 (référence Cytion 800100), qui contient des osmoprotecteurs et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryoconservation.

Storage conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l’azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L’entreposage à −80 °C n’est acceptable qu’à titre d’étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l’azote liquide.

Shipping conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d’environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONOR

Donor age	55 ans
Ethnicity	caucasien

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Lorsqu’on prévoit entreposer un cryotube dans de l’azote liquide en vue d’une décongélation ultérieure, il est impératif de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Le port de gants et de vêtements de protection appropriés est essentiel, et l’utilisation d’un masque facial ou de lunettes de protection est obligatoire lors du transfert d’échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d’azote liquide. Cette précaution vise à réduire le risque de blessure causé par d’éventuelles explosions de cryotubes lors de leur retrait, pouvant entraîner la projection de fragments coupants.

Warranty

Chez Cytion, nous garantissons la qualité et la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours à compter de leur expédition depuis nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche technique du produit.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre déclaration de garantie.

Material Transfer Agreement required	Yes