AN3 Ca-celler

300119

An3 Ca-cellelinjen stammer fra et humant endometrieadenokarcinom, en type kræft, der stammer fra livmoderslimhinden. Denne cellelinje er østrogenreceptornegativ (ER-) og udviser aggressivt tumorpotentiale, når den vurderes in vivo. An3 Ca-celler bruges i vid udstrækning i forskning, der fokuserer på at forstå de molekylære og cellulære mekanismer, der ligger til grund for endometriecancerprogression, herunder undersøgelser af kræftcellers spredning, metastase og respons på terapeutiske midler.
An3 Ca-celler har en karakteristisk epitelmorfologi og er blevet brugt til at undersøge forskellige genetiske og miljømæssige faktorers indvirkning på kræftcellers adfærd. Forskning med denne cellelinje har bidraget til at identificere potentielle terapeutiske mål og forstå resistensmekanismerne over for konventionelle behandlinger. De fungerer som en værdifuld model til evaluering af nye lægemidler eller behandlingsstrategier, der kan være effektive mod aggressive former for endometriecancer.
Alt i alt er An3 Ca-cellelinjen medvirkende til at fremme den videnskabelige viden om endometrieadenokarcinom og giver indsigt, der kan føre til mere effektive indgreb mod denne udfordrende og ofte dødelige sygdom.

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

An3 Ca-cellelinjen stammer fra et humant endometrieadenokarcinom, en type kræft, der stammer fra livmoderslimhinden. Denne cellelinje er østrogenreceptornegativ (ER-) og udviser aggressivt tumorpotentiale, når den vurderes in vivo. An3 Ca-celler bruges i vid udstrækning i forskning, der fokuserer på at forstå de molekylære og cellulære mekanismer, der ligger til grund for endometriecancerprogression, herunder undersøgelser af kræftcellers spredning, metastase og respons på terapeutiske midler.
An3 Ca-celler har en karakteristisk epitelmorfologi og er blevet brugt til at undersøge forskellige genetiske og miljømæssige faktorers indvirkning på kræftcellers adfærd. Forskning med denne cellelinje har bidraget til at identificere potentielle terapeutiske mål og forstå resistensmekanismerne over for konventionelle behandlinger. De fungerer som en værdifuld model til evaluering af nye lægemidler eller behandlingsstrategier, der kan være effektive mod aggressive former for endometriecancer.
Alt i alt er An3 Ca-cellelinjen medvirkende til at fremme den videnskabelige viden om endometrieadenokarcinom og giver indsigt, der kan føre til mere effektive indgreb mod denne udfordrende og ofte dødelige sygdom.

Væv	Livmoder, endometrium
Sygdom	Adenokarcinom

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Epitel-lignende

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

Celletype	Epitelial
Tumorfremkaldende	Yeees, i nøgne mus. Producerer udifferentieret malign tumor, også med lav frekvens (22%) i kindposen hos kortisonbehandlede hamstere
Ploidistatus	Aneuploid, Fænotypefrekvensprodukt: 0.0054
Fordoblingstid	45 til 50 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

AN3 Ca (Cytion katalognummer 300119)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Isoenzymer

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

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion artikelnummer 820100a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS og 1% NEAA

Dissociationsreagens	Accutase

Oddyrkning

Fjern det gamle medium fra de klæbende celler, og vask dem med PBS, der ikke indeholder calcium og magnesium. Brug 3-5 ml PBS til T25-kolber og 5-10 ml til T75-kolber. Dæk derefter cellerne helt med Accutase, brug 1-2 ml til T25-kolber og 2,5 ml til T75-kolber. Lad cellerne inkubere ved stuetemperatur i 8-10 minutter for at løsne dem. Efter inkubationen blandes cellerne forsigtigt med 10 ml medium for at resuspendere dem, og centrifugeres derefter ved 300xg i 3 minutter. Kassér supernatanten, resuspender cellerne i frisk medium, og overfør dem til nye kolber, der allerede indeholder frisk medium.

Såtæthed	En indledende udsåningstæthed på 3 til 4 x 10^4 celler/cm^2 anbefales. Senere vil 2 x 10^4 celler/cm^2 give et sammenhængende lag på 4 til 5 dage.
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen
Genopretning efter optøning	Inden for 24 til 48 timer

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

Optøning og dyrkning

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.

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Sterilitet

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	55 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href="/Who-we-are/Warranty/" hreflang="x-default">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes