AN3 Ca cellen

300119

De An3 Ca cellijn is afgeleid van een humaan endometrium adenocarcinoom, een kankertype afkomstig van de bekleding van de baarmoeder. Deze cellijn is oestrogeenreceptor-negatief (ER-) en vertoont een agressief tumorigene potentie wanneer deze in vivo wordt beoordeeld. An3 Ca cellen worden uitgebreid gebruikt in onderzoek dat gericht is op het begrijpen van de moleculaire en cellulaire mechanismen die ten grondslag liggen aan de progressie van endometriumkanker, waaronder studies naar de proliferatie van kankercellen, metastase en de respons op therapeutische middelen.
An3 Ca cellen hebben een epitheliale morfologie en zijn gebruikt om de invloed van verschillende genetische en omgevingsfactoren op het gedrag van kankercellen te bestuderen. Onderzoek met deze cellijn heeft bijgedragen aan het identificeren van potentiële therapeutische doelwitten en het begrijpen van de resistentiemechanismen tegen conventionele behandelingen. Ze dienen als waardevol model voor het evalueren van nieuwe medicijnen of behandelstrategieën die effectief zouden kunnen zijn tegen agressieve vormen van endometriumkanker. Over het geheel genomen is de An3 Ca cellijn instrumenteel in het bevorderen van de wetenschappelijke kennis van endometrium adenocarcinoom en biedt inzichten die kunnen leiden tot effectievere interventies voor deze uitdagende en vaak dodelijke ziekte.

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

De An3 Ca cellijn is afgeleid van een humaan endometrium adenocarcinoom, een kankertype afkomstig van de bekleding van de baarmoeder. Deze cellijn is oestrogeenreceptor-negatief (ER-) en vertoont een agressief tumorigene potentie wanneer deze in vivo wordt beoordeeld. An3 Ca cellen worden uitgebreid gebruikt in onderzoek dat gericht is op het begrijpen van de moleculaire en cellulaire mechanismen die ten grondslag liggen aan de progressie van endometriumkanker, waaronder studies naar de proliferatie van kankercellen, metastase en de respons op therapeutische middelen.
An3 Ca cellen hebben een epitheliale morfologie en zijn gebruikt om de invloed van verschillende genetische en omgevingsfactoren op het gedrag van kankercellen te bestuderen. Onderzoek met deze cellijn heeft bijgedragen aan het identificeren van potentiële therapeutische doelwitten en het begrijpen van de resistentiemechanismen tegen conventionele behandelingen. Ze dienen als waardevol model voor het evalueren van nieuwe medicijnen of behandelstrategieën die effectief zouden kunnen zijn tegen agressieve vormen van endometriumkanker. Over het geheel genomen is de An3 Ca cellijn instrumenteel in het bevorderen van de wetenschappelijke kennis van endometrium adenocarcinoom en biedt inzichten die kunnen leiden tot effectievere interventies voor deze uitdagende en vaak dodelijke ziekte.

Weefsel	Baarmoeder, baarmoederslijmvlies
Ziekte	Adenocarcinoom

Synoniemen

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

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	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

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Epitheel
Tumorverwekkend	Ja, in naakte muizen. Produceert ongedifferentieerde kwaadaardige tumor, ook met lage frequentie (22%) in de wangzak van met cortison behandelde hamsters
Ploïdie	Aneuploïd, fenotype frequentieproduct: 0.0054
Verdubbelingstijd	45 tot 50 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

AN3 Ca (Cytion catalogusnummer 300119)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

EXPRESSIE EN VATBAARHEID

Iso-enzymen

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

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

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

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS en 1% NEAA

Dissociatiereagens	Accutase

Heruitplanten

Verwijder het oude medium van de adherente cellen en was ze met PBS zonder calcium en magnesium. Gebruik voor T25-flesjes 3-5 ml PBS en voor T75-flesjes 5-10 ml. Bedek de cellen vervolgens volledig met Accutase, met 1-2 ml voor T25-flesjes en 2,5 ml voor T75-flesjes. Laat de cellen gedurende 8-10 minuten bij kamertemperatuur incuberen om ze los te maken. Na incubatie de cellen voorzichtig mengen met 10 ml medium om ze te resuspenderen en vervolgens centrifugeren bij 300xg gedurende 3 minuten. Gooi het supernatant weg, resuspendeer de cellen in vers medium en breng ze over in nieuwe kolven die al vers medium bevatten.

Zaaidichtheid	Een initiële zaaidichtheid van 3 tot 4 x 10^4 cellen/cm^2 wordt aanbevolen. Later zal 2 x 10^4 cellen/cm^2 binnen 4 tot 5 dagen een confluente laag opleveren.
Vloeistofverversing	2 tot 3 keer per week
Herstel na ontdooiing	Binnen 24 tot 48 uur

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Onvruchtbaarheid

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	55 jaar
Etnische afkomst	Kaukasisch

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes