**Product sheet**

# Celule AN3 Ca | 300119

## Informații generale

| | |
|---|---|
| **Description** | Linia celulară An3 Ca este derivată dintr-un adenocarcinom endometrial uman, un tip de cancer care provine din mucoasa uterului. Această linie celulară este negativă pentru receptorii de estrogen (ER-) și prezintă un potențial tumorigen agresiv atunci când este evaluată in vivo. Celulele An3 Ca sunt utilizate pe scară largă în cercetarea axată pe înțelegerea mecanismelor moleculare și celulare care stau la baza progresiei cancerului endometrial, inclusiv studii privind proliferarea celulelor canceroase, metastazarea și răspunsul la agenții terapeutici.<br><br>În mod caracteristic, celulele An3 Ca prezintă o morfologie epitelială și au fost utilizate pentru a studia impactul diferiților factori genetici și de mediu asupra comportamentului celulelor canceroase. Cercetările care utilizează această linie celulară au contribuit la identificarea potențialelor ținte terapeutice și la înțelegerea mecanismelor de rezistență la tratamentele convenționale. Acestea servesc drept model valoros pentru evaluarea noilor medicamente sau strategii de tratament care ar putea fi eficiente împotriva formelor agresive de cancer endometrial.<br><br>În general, linia celulară An3 Ca este esențială pentru progresul cunoștințelor științifice privind adenocarcinomul endometrial, oferind informații care ar putea conduce la intervenții mai eficiente pentru această boală dificilă și adesea letală. |
| **Organism** | Om |
| **Tissue** | Uter, endometru |
| **Disease** | Adenocarcinom |
| **Synonyms** | AN3_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Acanthosis Nigricans a treia încercare-CArcinom |

## Caracteristici

| | |
|---|---|
| **Age** | 55 de ani |
| **Gender** | Femei |
| **Ethnicity** | Caucazian |
| **Morphology** | De tip epitelial |
| **Cell type** | Epitelial |
| **Growth properties** | Aderent |

**Product sheet**

# Celule AN3 Ca | 300119

## Date de reglementare

| | |
|---|---|
| **Citation** | AN3 Ca (număr de catalog Cytion 300119) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_0028 |

## Date biomoleculare

| | |
|---|---|
| **Isoenzymes** | PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B, |
| **Tumorigenic** | Da, la şoarecii nude. Produce tumori maligne nediferenţiate, de asemenea, cu o frecvenţă scăzută (22%) în punga obrazului hamsterilor trataţi cu cortizon |
| **Ploidy status** | Aneuploid, Frecvența fenotipului Produs: 0.0054 |

## Manipulare

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamină, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (număr articol Cytion 820100a) |
| **Supplements** | Suplimentaţi mediul cu 10% FBS şi 1% NEAA |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Doubling time** | 45 până la 50 de ore |
| **Subculturing** | Îndepărtaţi mediul vechi de pe celulele aderente şi spălaţi-le cu PBS care nu conţine calciu şi magneziu. Pentru flacoanele T25, se utilizează 3-5 ml de PBS, iar pentru flacoanele T75, 5-10 ml. Apoi, se acoperă celulele complet cu Accutase, folosind 1-2 ml pentru flacoanele T25 şi 2,5 ml pentru flacoanele T75. Lăsaţi celulele la incubare la temperatura camerei timp de 8-10 minute pentru a le detaşa. După incubare, amestecaţi uşor celulele cu 10 ml de mediu pentru a le resuspenda, apoi centrifugaţi la 300xg timp de 3 minute. Aruncaţi supernatantul, resuspendaţi celulele în mediu proaspăt şi transferaţi-le în flacoane noi care conţin deja mediu proaspăt. |
| **Seeding density** | Se recomandă o densitate iniţială de însămânţare de 3 până la 4 x $10^4$ celule/$cm^2$. Ulterior, 2 x $10^4$ celule/$cm^2$ vor produce un strat confluent în 4 până la 5 zile. |
| **Fluid renewal** | de 2 până la 3 ori pe săptămână |

# Celule AN3 Ca | 300119

| | |
|---|---|
| **Post-Thaw Recovery** | În termen de 24 până la 48 de ore |
| **Freeze medium** | Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezgheţare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanţi optimizaţi şi stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea şi a reduce stresul indus de criogenie. |

**Thawing and Culturing Cells**

1. Confirmaţi că flaconul rămâne profund îngheţat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheaţă carbonică pentru a menţine temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitaţi crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrităţii celulare, fie treceţi la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezgheţaţi rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată şi un agent antimicrobian, agitându-l uşor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheaţă.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiţii sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat şi se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conţine 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând uşor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele şi se aruncă cu grijă supernatantul care conţine mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă uşor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărţiţi suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferaţi tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacţiunea şi creşterea celulară eficientă.
8. Respectaţi protocoalele de subcultură stabilite pentru creşterea şi menţinerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

| | |
|---|---|
| **Incubation Atmosphere** | 37°C, 5% $_{CO2}$, atmosferă umidificată. |
| **Flask Coating** | Niciuna |

## Celule AN3 Ca | 300119

| | |
|---|---|
| **Freezing Procedure** | Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheaţă carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menţine aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul şi se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător. |
| **Shipping Conditions** | Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheaţă carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menţine aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul şi se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător. |
| **Storage Conditions** | Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 şi -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid. |

## Controlul calităţii / Profil genetic / HLA

| | |
|---|---|
| **Sterility** | Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât şi metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescenţă.<br><br>Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecţii vizuale zilnice. |
| **Alele HLA** | **A***: '03:01:01<br>**B***: '44:02:01, '57:01:01<br>**C***: '05:01:01, '06:02:01<br>**DRB1***: '04:01:01G, '16:01:01<br>**DQA1***: '01:02:02, '03:01:01<br>**DQB1***: '03:02:01, '05:02:01<br>**DPB1***: '05:01:01G, '13:01:01G<br>**E**: '01:03:02 |