

AN3 Ca клетки | 300119

Обща информация

Description

Клетъчната линия An3 Ca е получена от човешки ендометриален аденокарцином - вид рак, произхождащ от лигавицата на матката. Тази клетъчна линия е с отрицателен естрогенен рецептор (ER-) и проявява агресивен туморен потенциал при оценка in vivo. Клетките An3 Ca се използват широко в изследвания, насочени към разбиране на молекулярните и клетъчните механизми, лежащи в основата на прогресията на ендометриалния рак, включително изследвания на пролиферацията на раковите клетки, метастазирането и отговора към терапевтични агенти.

Характерно е, че клетките An3 Ca показват епителна морфология и са използвани за изследване на въздействието на различни генетични фактори и фактори на околната среда върху поведението на раковите клетки. Изследванията с помощта на тази клетъчна линия са допринесли за идентифициране на потенциални терапевтични цели и за разбиране на механизмите на резистентност срещу конвенционалните лечения. Те служат като ценен модел за оценка на нови лекарства или стратегии за лечение, които биха могли да бъдат ефективни срещу агресивни форми на рак на ендометриума.

Като цяло клетъчната линия An3 Ca е от съществено значение за развитието на научните познания за аденокарцинома на ендометриума, предлагайки прозрения, които могат да доведат до по-ефективни интервенции за това предизвикателно и често смъртоносно заболяване.

Organism

Човек

Tissue

Матка, ендометриум

Disease

Аденокарцином

Synonyms

AN3_CA, AN3-CA, AN3 Ca, AN3CA, AN-3, AN3, Acanthosis Nigricans 3-ти опит-Carcinoma

Характеристики

Age

55 години

Gender

Жена

Ethnicity

Кавказки

Morphology

Подобни на епител

Cell type

Епителиален

Growth properties

Придържачи се

AN3 Ca клетки | 300119

Регулаторни данни

Citation	AN3 Ca (каталожен номер 300119 на Cytion)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0028

Биомолекулярни данни

Isoenzymes	PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,
Tumorigenic	Да, при голи мишки. Произвежда недиференциран злокачествен тумор, също с ниска честота (22%) в бузите на третирани с кортизон хамстери
Ploidy status	Анеуплоиден, продукт за честотата на фенотипа: 0.0054

Работа с

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ , w: EBSS (номер на статията в Cytion 820100a)
Supplements	Допълнете средата с 10% FBS и 1% NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	45 до 50 часа
Subculturing	Отстранете старата среда от адхезивните клетки и ги промийте с PBS, която не съдържа калций и магнезий. За колби T25 използвайте 3-5 ml PBS, а за колби T75 - 5-10 ml. След това покрийте клетките изцяло с Accutase, като използвате 1-2 ml за колби T25 и 2,5 ml за колби T75. Оставете клетките да се инкубират на стайна температура за 8-10 минути, за да се отделят. След инкубацията внимателно разбъркайте клетките с 10 ml среда, за да ги ресуспендирайте, след което центрофугирайте при 300xg за 3 минути. Изхвърлете супернатантата, ресуспендирайте клетките в прясна среда и ги прехвърлете в нови колби, които вече съдържат прясна среда.
Seeding density	Препоръчва се начална плътност на засяване от 3 до 4 x 10 ⁴ клетки/cm ² . По-късно, 2 x 10 ⁴ клетки/cm ² ще дадат конфулентен слой за 4 до 5 дни.

AN3 Ca клетки | 300119**Fluid renewal** 2 до 3 пъти седмично**Post-Thaw Recovery** В рамките на 24 до 48 часа**Freeze medium** Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.**Thawing and Culturing Cells**

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под -150°C , за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура 37°C , като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при 300 x g в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.
7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.
8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

Incubation Atmosphere 37°C , 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

AN3 Са клетки | 300119

Flask Coating Няма**Freezing Procedure**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Shipping Conditions

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Storage Conditions

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Контрол на качеството / Генетичен профил / HLA**Sterility**

Замърсяването с микопlasма се изключва както чрез PCR-базиран анализ, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микопlasма.

За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.

HLA алели

A*: '03:01:01
B*: '44:02:01, '57:01:01
C*: '05:01:01, '06:02:01
DRB1*: '04:01:01G, '16:01:01
DQA1*: '01:02:02, '03:01:01
DQB1*: '03:02:01, '05:02:01
DPB1*: '05:01:01G, '13:01:01G
E: '01:03:02