Komórki AN3 Ca

300119

Linia komórkowa An3 Ca pochodzi z ludzkiego gruczolakoraka endometrium, rodzaju raka wywodzącego się z wyściółki macicy. Ta linia komórkowa jest ujemna pod względem receptora estrogenowego (ER-) i wykazuje agresywny potencjał nowotworowy podczas oceny in vivo. Komórki An3 Ca są szeroko wykorzystywane w badaniach ukierunkowanych na zrozumienie mechanizmów molekularnych i komórkowych leżących u podstaw progresji raka endometrium, w tym badań nad proliferacją komórek nowotworowych, przerzutami i odpowiedzią na środki terapeutyczne.
Charakterystyczne jest, że komórki An3 Ca wykazują morfologię nabłonkową i zostały wykorzystane do badania wpływu różnych czynników genetycznych i środowiskowych na zachowanie komórek nowotworowych. Badania z wykorzystaniem tej linii komórkowej przyczyniły się do identyfikacji potencjalnych celów terapeutycznych i zrozumienia mechanizmów oporności na konwencjonalne metody leczenia. Służą one jako cenny model do oceny nowych leków lub strategii leczenia, które mogą być skuteczne przeciwko agresywnym formom raka endometrium.
Ogólnie rzecz biorąc, linia komórkowa An3 Ca odgrywa kluczową rolę w pogłębianiu wiedzy naukowej na temat gruczolakoraka endometrium, oferując wgląd, który może prowadzić do skuteczniejszych interwencji w przypadku tej trudnej i często śmiertelnej choroby.

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

Linia komórkowa An3 Ca pochodzi z ludzkiego gruczolakoraka endometrium, rodzaju raka wywodzącego się z wyściółki macicy. Ta linia komórkowa jest ujemna pod względem receptora estrogenowego (ER-) i wykazuje agresywny potencjał nowotworowy podczas oceny in vivo. Komórki An3 Ca są szeroko wykorzystywane w badaniach ukierunkowanych na zrozumienie mechanizmów molekularnych i komórkowych leżących u podstaw progresji raka endometrium, w tym badań nad proliferacją komórek nowotworowych, przerzutami i odpowiedzią na środki terapeutyczne.
Charakterystyczne jest, że komórki An3 Ca wykazują morfologię nabłonkową i zostały wykorzystane do badania wpływu różnych czynników genetycznych i środowiskowych na zachowanie komórek nowotworowych. Badania z wykorzystaniem tej linii komórkowej przyczyniły się do identyfikacji potencjalnych celów terapeutycznych i zrozumienia mechanizmów oporności na konwencjonalne metody leczenia. Służą one jako cenny model do oceny nowych leków lub strategii leczenia, które mogą być skuteczne przeciwko agresywnym formom raka endometrium.
Ogólnie rzecz biorąc, linia komórkowa An3 Ca odgrywa kluczową rolę w pogłębianiu wiedzy naukowej na temat gruczolakoraka endometrium, oferując wgląd, który może prowadzić do skuteczniejszych interwencji w przypadku tej trudnej i często śmiertelnej choroby.

Chusteczka	Macica, endometrium
Choroba	Gruczolakorak

Synonimy

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

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Podobny do nabłonka
Typ komórki	Nabłonek
Nowotworotwórczy	Tak, u nagich myszy. Wytwarza niezróżnicowany nowotwór złośliwy, również z niską częstotliwością (22%) w worku policzkowym chomików leczonych kortyzonem
Status ploidii	Aneuploid, produkt częstotliwości fenotypu: 0.0054
Czas podwojenia	45 do 50 godzin

IDENTYFIKATORY

Źródło

AN3 Ca (numer katalogowy Cytion 300119)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Izoenzymy

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

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (numer artykułu Cytion 820100a)

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS i 1% NEAA

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase

Hodowla komórek w subkulturze

Usuń starą pożywkę z przylegających komórek i przemyj je PBS, który nie zawiera wapnia i magnezu. W przypadku kolb T25 należy użyć 3-5 ml PBS, a w przypadku kolb T75 5-10 ml. Następnie całkowicie pokryj komórki Accutase, używając 1-2 ml dla kolb T25 i 2,5 ml dla kolb T75. Pozwól komórkom inkubować w temperaturze pokojowej przez 8-10 minut, aby je oddzielić. Po inkubacji delikatnie wymieszaj komórki z 10 ml pożywki, aby ponownie je zawiesić, a następnie odwiruj przy 300xg przez 3 minuty. Odrzucić supernatant, ponownie zawiesić komórki w świeżej pożywce i przenieść je do nowych kolb zawierających już świeżą pożywkę.

Gęstość wysiewu	Zalecana początkowa gęstość wysiewu wynosi od 3 do 4 x 10^4 komórek/cm^2. Później 2 x 10^4 komórek/cm^2 pozwoli uzyskać zlewającą się warstwę w ciągu 4 do 5 dni.
Odnawianie płynów	2 do 3 razy w tygodniu
Powrót do stanu sprzed rozmrożenia	W ciągu 24 do 48 godzin

Rozmrażanie i hodowla

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.

KONTROLA JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Bezpłodność

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.
Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.

Warunki przechowywania

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C.
Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Warunki wysyłki

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

DARCZYŃCA

Wiek dawcy	55 lat
Pochodzenie etniczne	Kaukaski

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Wymagana umowa o transferze materiałów	Yes

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