BC-3C

305246

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

BC3c to ludzka linia komórkowa raka pęcherza moczowego, wyhodowana z biopsji chirurgicznej inwazyjnego, litych raka komórek przejściowych pobranego od dorosłej dawczyni. Linia komórkowa została wyhodowana z pierwotnej tkanki nowotworowej poprzez dysocjację enzymatyczną i serię pasażowań w pożywce McCoy's 5A uzupełnionej surowicą płodową cielęcą. Komórki BC3c wykazują morfologię nabłonkową, charakteryzują się wzrostem adhezyjnym i tworzą spójne kolonie in vitro. Charakterystyka immunocytochemiczna potwierdziła pochodzenie nabłonkowe poprzez ekspresję cytokeratyn 8 i 19, natomiast nie stwierdzono obecności markerów mezenchymalnych, takich jak wimentyna i antygeny związane z fibroblastami. Komórki te nie wykazują ekspresji α-fetoproteiny ani antygenu rakowo-płodowego. Analiza cytogenetyczna wykazała karyotyp zbliżony do triploidalnego z licznymi strukturalnymi i liczbowymi nieprawidłowościami chromosomowymi, co jest zgodne z niestabilnością genomową typową dla inwazyjnego raka urotelialnego.
W analizie molekularnej nie wykryto mutacji aktywujących w kodonie 12 genu H-ras ani w kodonach 12 i 13 genu K-ras; nie zidentyfikowano również żadnych mutacji w badanych kodonach „hotspot" genu TP53. Ponadto w badaniu immunocytochemicznym nie wykryto akumulacji białka p53, co sugeruje brak typowych zjawisk stabilizacji p53 w tym modelu. Komórki BC3c wykazują szybką proliferację in vitro, w tym wzrost w warunkach niskiej zawartości surowicy, co wskazuje na autokrynną stymulację wzrostu. Pożywka kondycjonowana z hodowli BC3c wspomaga proliferację, co potwierdza obecność endogennych czynników promujących wzrost.

Chusteczka	Pęcherz moczowy
Choroba	Rak pęcherza moczowego

Synonimy

- BC3c

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Czas podwojenia	~25–30 godzin

IDENTYFIKATORY

Źródło

BC-3C (numer katalogowy Cytion 305246)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

McCoys 5a, w: 3,0 g/l glukozy, w: stabilna glutamina, w: 2,0 mM pirogronianu sodu, w: 2,2 g/l NaHCO3 (numer artykułu Cytion 820200a)

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

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

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase – 20 min w temperaturze 37°C;

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KONTROLA JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

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	82 lata
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

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

Tabela składu

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