

Komórki SW-1116 | 300348

Informacje ogólne

Description Linia komórkowa została wyizolowana z tkanki gruczolakoraka jelita grubego przez Leibovitz i wsp. w 1976 roku. Są one pozytywne dla keratyny poprzez barwienie immunoperoksydazą, ale negatywne dla CSAp (CSAp-) i antygenu okrężnicy 3. Onkogeny c-myc, K-ras, H-ras, myb, sis i fos ulegają ekspresji, nie zaobserwowano ekspresji N-myc i N-ras. Specyficzne dla guza białka macierzy jądrowej CC-4, CC-5 i CC-6 ulegają ekspresji.

Organism Człowiek

Tissue Colon

Disease Gruczolakorak

Synonyms SW1116, SW 1116

Charakterystyka

Age 73 lata

Gender Mężczyzna

Ethnicity Kaukaski

Morphology Podobny do nabłonka

Growth properties Adherent

Dane regulacyjne

Citation SW-1116 (numer katalogowy Cytion 300348)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0544

Dane biomolekularne

Komórki SW-1116 | 300348

Protein expression	CEA dodatni
Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1-2, 6PGD, A, ES-D, 1, PEP-D, 1
Oncogenes	Myc +, myb +, ras +, fos +, sis +, p53 +, abl -, ros -, src -
Tumorigenic	Tak, u nagich myszy
Reverse transcriptase	Negatywny
Products	Antygen rakowo-łdowy (CEA) 2654 ng/106 kom6rek/10 dni, keratyna
Mutational profile	Kom6rki SW-1116 s1 nosicielami mutacji w kodonie 12 genu Kras: GGT(Wt Gly) >GCT(Ala)

Obsługa

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-glutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu, w: 1,2 g/l NaHCO3 (numer artykułtu Cytion 820400a)
Supplements	Uzupelić podłoże 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Usuñ star1 pożywkę z przylegaj1cych kom6rek i przemyj je PBS, który nie zawiera wapnia i magnezu. W przypadku kolb T25 należy użyc 3-5 ml PBS, a w przypadku kolb T75 5-10 ml. Następnie całkowicie pokryj kom6rki Accutase, używaj1c 1-2 ml dla kolb T25 i 2,5 ml dla kolb T75. Pozwól kom6rkom inkubować w temperaturze pokojowej przez 8-10 minut, aby je oddzielić. Po inkubacji delikatnie wymieszaj kom6rki z 10 ml pożywki, aby ponownie je zawiesić, a następnie odwiruj przy 300xg przez 3 minuty. Odrzucić supernatant, ponownie zawiesić kom6rki w świeżej pożywce i przenieść je do nowych kolb zawieraj1cych juź śwież1 pożywkę.
Split ratio	Zalecane s1 proporcje od 1:3 do 1:6
Fluid renewal	1 do 2 razy w tygodniu
Freeze medium	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.

Komórki SW-1116 | 300348

Thawing and Culturing Cells

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C , aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml próbówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością $300 \times g$ przez 3 minuty w celu oddzielenia komórek i ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pozostałości pożywki do zamrażania.
7. Delikatnie ponownie zawiesić osad komórek w 10 ml świeżego podłoża hodowlanego. W przypadku komórek przylegających, rozdzielić zawiesinę pomiędzy dwie kolby hodowlane T25; w przypadku hodowli zawieszonych, przenieść całą pożywkę do jednej kolby T25 w celu promowania skutecznej interakcji i wzrostu komórek.
8. Przestrzegaj ustalonych protokołów podhodowli w celu ciągłego wzrostu i utrzymania linii komórkowej, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , nawilżona atmosfera.

Flask Coating

Brak

Freezing Procedure

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 czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Komórki SW-1116 | 300348**Shipping
Conditions**

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.

**Storage
Conditions**

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.

Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA**Sterility**

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczone 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.

Profil STR

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 10,11
D13S317: 11,14
D16S539: 9,12
D5S818: 11,12
D7S820: 12
TH01: 6
TPOX: 8,11
vWA: 14,19
D3S1358: 16
D21S11: 28,29
D18S51: 13
Penta E: 10,12
Penta D: 11,13
D8S1179: 10,11
FGA: 21,22

Allele HLA

A*: '23:01:01
B*: '44:03:01
C*: '04:01:01
DRB1*: '11:01:01
DQA1*: '05:05:01
DQB1*: '03:01:01
DPB1*: '04:02:01
E: '01:01:01