

Komórki SW756 | 305588

Informacje ogólne

Description

SW756 to ludzka linia komórkowa raka szyjki macicy pochodząca z pierwotnego raka płaskonabłonkowego szyjki macicy u dorosłej kobiety. Została ona włączona do wczesnych kompleksowych wysiłków w zakresie charakterystyki linii komórkowej i została zweryfikowana jako wolna od zanieczyszczenia HeLa w oparciu o typowanie izoenzymu dehydrogenazy glukozy-6-fosforanowej (G6PD), które potwierdziło, że jest to typ B, w przeciwieństwie do komórek HeLa, które są typu A. Zapewnia to jej autentyczność jako odrębnego modelu raka szyjki macicy.

SW756 jest klasyfikowany jako rak płaskonabłonkowy i był wykorzystywany w różnych badaniach profilowania genomycznego i proteomicznego, w tym w dużych zbiorach danych farmakogenomicznych i genomiki funkcjonalnej. W profilowaniu proteomicznym, takim jak zestaw danych ProCan-DepMapSanger, SW756 przyczynia się do szerszego zrozumienia regulacji ekspresji białek, szczególnie w odniesieniu do modyfikacji potranskrypcyjnych i korelacji odpowiedzi na leki. Takie zestawy danych wykazały, że dane proteomiczne z SW756, podobnie jak z innych linii komórkowych, mogą ujawniać wzorce ekspresji specyficzne dla linii i mechanizmy regulacyjne, które nie zawsze są widoczne na poziomie transkryptomycznym, podkreślając jego użyteczność w zintegrowanych analizach wielomicznych.

Organism

Człowiek

Tissue

Macica, szyjka macicy

Disease

Rak płaskonabłonkowy

Synonyms

SW-756, SW 756

Charakterystyka

Age

46 lat

Gender

Kobieta

Ethnicity

Kaukaski

Growth properties

Adherent

Dane regulacyjne

Citation

SW756 (numer katalogowy Cytion 305588)

Biosafety level

1

Komórki SW756 | 305588

NCBI_TaxID 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727

Dane biomolekularne

Mutational profile Mutacja: p.Gly12Cys, heterozygotyczna

Obsługa

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/l glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 3,7 g/l NaHCO₃, w: 1,0 mM pirogronianu sodu (numer artykułu Cytion 820300a)**Supplements** Uzupełnić podłoże 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 dni**Freeze medium** Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Komórki SW756 | 305588**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 probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością $200 \times g$ przez 5 minut, ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pożywkę do zamrażania.
7. Postępować zgodnie z procedurą opisaną w sekcji Odzyskiwanie po rozmrożeniu

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

**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.

Komórki SW756 | 305588

Storage Conditions

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiołki 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 i analiza molekularna