

Komórki SW1088 | 305879**Informacje ogólne****Description**

Linia komórkowa SW1088 jest ludzką linią pochodzącą z glejaka, utworzoną z biopsji guza kory mózgowej. Jest ona histologicznie sklasyfikowana jako gwiaździak i została pierwotnie opisana w badaniu nowotworowych ludzkich linii komórkowych zdolnych do tworzenia guzów u nagich myszy. W tym kontekście wykazano, że SW1088 tworzy guzy lite po zaszczepieniu podskórnie gospodarzom z niedoborem odporności, chociaż rozwój guza wymagał dłuższych okresów utajenia w porównaniu z bardziej agresywnymi liniami komórkowymi glejaka. Sugeruje to stosunkowo mniej proliferacyjny lub mniej agresywny fenotyp in vivo.

Komórki SW1088 wykazują cechy zgodne z pochodzeniem astrocytarnym i są powszechnie stosowane w badaniach neuro-onkologicznych do modelowania glejaków niższego stopnia. Ich wolniejsza nowotworowość in vivo w porównaniu z modelami glejaka o wysokim stopniu złośliwości, takimi jak U87MG lub U251, odzwierciedla cechy biologiczne istotne dla patologii gwiaździaka. Profilowanie genomiczne i transkryptomyczne SW1088 przyczyniło się do zrozumienia różnic molekularnych między podtypami glejaka. Jednak komórki te mogą nie w pełni odzwierciedlać fenotyp glejaka o wysokim stopniu złośliwości ze względu na ich niższą proliferację i zmniejszoną zdolność do szybkiego tworzenia guzów, co czyni je bardziej odpowiednim modelem do badania glejaków we wcześniejszych stadiach lub mniej agresywnych.

Organism Człowiek**Tissue** Mózg**Disease** Gwiaździak**Synonyms** SW-1088, SW 1088**Charakterystyka****Age** 72 lata**Gender** Mężczyzna**Ethnicity** Kaukaski**Morphology** Fibroblast**Growth properties** Adherent**Dane regulacyjne****Citation** SW 1088 (numer katalogowy Cytion 305879)

Komórki SW1088 | 305879

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 $300 \times g$ 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 SW1088 | 305879

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 fiołki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

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 / Profil genetyczny / HLA

Sterility

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.