

Komórki UM-SCC-123 | 305722

Informacje ogólne

Description

UM-SCC-123 to ludzka linia komórkowa HNSCC pochodząca z panelu UM-SCC Uniwersytetu Michigan, charakteryzująca się wzrostem adhezyjnym i morfologią przypominającą komórki nabłonkowe. Jako część serii linii komórkowych UM-SCC z jamy ustnej stanowi ona określony model do porównawczych badań przedklinicznych.

Może być wykorzystywana w badaniach nad wrażliwością HNSCC na leki, promieniowaniem, szlakami EGFR/PI3K oraz w badaniach porównawczych z wykorzystaniem panelu UM-SCC. Nadaje się do badań przesiewowych leków oraz eksperymentów z przeszczepami ksenogenicznymi.

Organism

Człowiek

Tissue

Głowa i szyja, jama ustna

Disease

Rak płaskonabłonkowy głowy i szyi (HNSCC)

Applications

Badania nad HNSCC; wrażliwość na leki; reakcja na promieniowanie; badania panelowe UM-SCC; modele przeszczepów heterogenicznych

Charakterystyka

Age

Wiek nieokreślony

Gender

Płeć nieokreślona

Ethnicity

Pochodzenie etniczne nieokreślone

Morphology

Podobny do nabłonka

Cell type

Komórki nabłonkowe

Growth properties

Adherent

Dane regulacyjne

Citation

UM-SCC-123 (numer katalogowy Cytion 305722)

Biosafety level

1

Komórki UM-SCC-123 | 305722

NCBI_TaxID	9606
------------	------

Dane biomolekularne

Obsługa

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukozy, w: 4 mM L-glutaminy, w: 3,7 g/l NaHCO ₃ , w: 1,0 mM pirogronianu sodu (numer artykułu Cytion 820300a)
----------------	--

Supplements	Uzupełnić podłoże 10% FBS
-------------	---------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
----------------------	----------

Doubling time	ok. 24–48 godzin
---------------	------------------

Subculturing	Usunąć pożywkę, przemyć komórki roztworem PBS bez wapnia i magnezu, zalać preparatem Accutase, inkubować przez 8–10 minut w temperaturze pokojowej, zawiesić komórki w pożywce, odwirować przy 300×g przez 3 minuty, odrzucić supernatant, ponownie zasiać komórki w świeżej pożywce.
--------------	---

Split ratio	od 1 do 5
-------------	-----------

Seeding density	od 1 do 3×10^4 komórek/cm ²
-----------------	---

Fluid renewal	Co 2 do 3 dni
---------------	---------------

Freeze medium	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.
---------------	---

Komórki UM-SCC-123 | 305722

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.

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 i analiza molekularna