

Celule UM-SCC-127 | 305725

Informații generale

Description

UM-SCC-127 este o linie celulară umană de HNSCC provenită din panoul UM-SCC al Universității din Michigan. Făcând parte din seria UM-SCC cu numere mai mari, aceasta reprezintă una dintre liniile cel mai recent create din această colecție. Linia se dezvoltă în mod aderent, cu o morfologie de tip epitelial, și oferă un model pentru studii comparative moleculare și farmacologice privind HNSCC.

Poate fi utilizată în cercetarea HNSCC, în studiile de sensibilitate la medicamente, în analiza căilor moleculare și în experimentele cu panoul multilinie UM-SCC. Este adecvată pentru teste farmacologice și modele de xenogrefă.

Organism

Om

Tissue

Cap și gât, cavitatea bucală

Disease

Carcinom cu celule scuamoase la nivelul capului și gâtului (HNSCC)

Applications

Cercetare privind HNSCC; sensibilitatea la medicamente; analiza căilor moleculare; studii privind panoul UM-SCC; modele de xenogrefă

Caracteristici

Age

Vârsta nespecificată

Gender

Sex nespecificat

Ethnicity

Etnie nespecificată

Morphology

De tip epitelial

Cell type

Celule epiteliale

Growth properties

Aderent

Date de reglementare

Citation

UM-SCC-127 (număr de catalog Cytion 305725)

Biosafety level

1

Celule UM-SCC-127 | 305725

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

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium	RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO ₃ (număr articol Cytion 820700a)
----------------	--

Supplements	Suplimentați mediul cu 10% FBS
-------------	--------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 5 min., 37 °C
----------------------	-------------------------

Doubling time	aproximativ 24–48 de ore
---------------	--------------------------

Subculturing	Se îndepărtează mediul, se spală cu PBS fără calciu și magneziu, se acoperă cu Accutase, se incubează 8–10 minute la temperatura camerei, se resuspende în mediu, se centrifughează la 300×g timp de 3 minute, se elimină supernatantul, se resemănează în mediu proaspăt.
--------------	--

Split ratio	de la 1 la 5
-------------	--------------

Seeding density	1 până la 3×10^4 celule/cm ²
-----------------	--

Fluid renewal	La fiecare 2 sau 3 zile
---------------	-------------------------

Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.
---------------	---

Celule UM-SCC-127 | 305725

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară