

Celule UM-SCC-124 | 305723**Informații generale****Description**

UM-SCC-124 este o linie celulară umană de HNSCC provenită din panelul UM-SCC al Universității din Michigan. Aceasta face parte din seria de SCC-uri ale cavității bucale caracterizate prin secvențierea exomului în cadrul studiului privind peisajul genomic realizat de Brenner et al. (2019). Linia se dezvoltă sub formă de monostrat aderent și este utilizată pentru studii comparative moleculare și farmacologice în cadrul panelului UM-SCC al cavității bucale.

Este aplicabilă în cercetarea HNSCC a cavității bucale, în studiile privind sensibilitatea la medicamente, analiza peisajului mutațional, răspunsul la radiații și studiile din cadrul panelului multilinie UM-SCC.

Organism

Om

Tissue

Cap și gât, cavitatea bucală

Disease

Carcinomul cu celule scuamoase al capului și gâtului (HNSCC), cavitatea bucală

Applications

Cercetări privind carcinomul cu celule scuamoase al cavității bucale (HNSCC); sensibilitatea la medicamente; analiza profilului mutațional; răspunsul la radioterapie; studii privind panelul UM-SCC

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-124 (număr de catalog Cytion 305723)

Biosafety level

1

Celule UM-SCC-124 | 305723

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

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glucoză, w: 4 mM L-glutamină, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM piruvat de sodiu (număr articol Cytion 820300a)
----------------	--

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

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

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	$2-4 \times 10^4$ 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-124 | 305723

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