

Celule UM-SCC-112 | 305720**Informații generale****Description**

UM-SCC-112 este o linie celulară de carcinom cu celule scuamoase al capului și gâtului la om (HNSCC), creată în cadrul laboratorului de oncologie a capului și gâtului de la Universitatea din Michigan, ca parte a panelului UM-SCC. Seria UM-SCC reprezintă una dintre cele mai detaliat caracterizate și mai larg distribuite colecții de linii celulare HNSCC din lume, derivate de la pacienți cu carcinoame cu celule scuamoase ale cavității bucale, laringiene, hipofaringiene și orofaringiene tratați la Centrul Medical al Universității din Michigan. UM-SCC-112 crește sub formă de monostrat aderent, cu morfologie de tip epitelial, și este utilizată ca parte a unui panel cu mai multe linii celulare pentru caracterizarea preclinică cuprinzătoare a biologiei HNSCC.

UM-SCC-112 este aplicabilă în studii privind biologia HNSCC, sensibilitatea și rezistența la medicamente, răspunsul la radiații, analizele EGFR și ale altor căi de semnalizare, precum și caracterizarea moleculară comparativă în cadrul panelului UM-SCC. Linia este adecvată pentru teste farmacologice, studii de invazie și migrație, precum și pentru modele de xenogrefă la gazde imunocompromise. Detaliile specifice privind locul de prelevare și donatorul pentru UM-SCC-112 trebuie verificate la Centrul de Țesuturi SPORE al Universității din Michigan pentru a obține cele mai recente adnotări.

Organism

Om

Tissue

Cap și gât, cavitatea bucală

Disease

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

Applications

Cercetări privind HNSCC; sensibilitatea și rezistența la medicamente; răspunsul la radiații; semnalizarea EGFR; studii privind panelul UM-SCC; teste de invazie și migrare; 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

Celule UM-SCC-112 | 305720

Citation	UM-SCC-112 (număr de catalog Cytion 305720)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

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	Adăugați în mediu 10% FBS și 1% aminoacizi neesențiali (NEAA)
--------------------	---

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	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-112 | 305720

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