Product sheet

Celule UM-SCC-123 | 305722

Informații generale

Description	UM-SCC-123 este o linie celulară umană de HNSCC din panoul UM-SCC al Universității din Michigan, care se dezvoltă în mod aderent, prezentând o morfologie de tip epitelial. Ca parte a seriei UM-SCC dedicate cavității bucale, aceasta oferă un model bine definit pentru studii preclinice comparative. Poate fi utilizată în studii privind sensibilitatea la medicamente în cazul HNSCC, radioterapie, calea EGFR/PI3K, precum și în studii comparative din cadrul panelului UM-SCC. Este adecvată pentru screening farmacologic și experimente cu xenografă.
Organism	Om
Tissue	Cap și gât, cavitatea bucală
Disease	Carcinom cu celule scuamoase la nivelul capului și gâtului (HNSCC)
Applications	Cercetări privind HNSCC; sensibilitatea la medicamente; răspunsul la radioterapie; studii ale grupului UM-SCC; modele de xenografă

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-123 (număr de catalog Cytion 305722)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Celule UM-SCC-123 | 305722

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glucoză, w: 4 mM L-glutamină, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM piruvat de sodiu (număr articol Cytion 820300a)
Supplements	Suplimentaţi 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	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 creştere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezgheţare.

Celule UM-SCC-123 | 305722

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%$_{CO2}$, 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