Product sheet

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 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 şi 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 × 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-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%$_{CO2}$, 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