

Buňky UM-SCC-124 | 305723

Obecné informace

Description

UM-SCC-124 je lidská buněčná linie HNSCC z panelu UM-SCC Michiganské univerzity. Je součástí série buněčných linií SCC z ústní dutiny, které byly charakterizovány sekvenováním exomu v rámci studie genomického profilu provedené Brennerem a kol. (2019). Tato buněčná linie roste jako adhezivní monovrstva a je využívána pro srovnávací molekulární a farmakologické studie v rámci panelu UM-SCC pro rakovinu ústní dutiny.

Je vhodná pro výzkum HNSCC dutiny ústní, citlivost na léčiva, analýzu mutačního profilu, reakci na ozáření a studie využívající panel více buněčných linií UM-SCC.

Organism

Člověk

Tissue

Hlava a krk, ústní dutina

Disease

Squamocelulární karcinom hlavy a krku (HNSCC), ústní dutina

Applications

Výzkum HNSCC v dutině ústní; citlivost na léčiva; analýza mutačního profilu; reakce na ozařování; studie panelu UM-SCC

Charakteristika

Age

Věk nespecifikován

Gender

Pohlaví nespecifikováno

Ethnicity

Etnická příslušnost neuvedena

Morphology

Epitelu podobné

Cell type

Epitelové buňky

Growth properties

Adherentní

Regulační údaje

Citation

UM-SCC-124 (katalogové číslo Cytion 305723)

Biosafety level

1

Buňky UM-SCC-124 | 305723

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

Biomolekulární data

Zpracování

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutaminu, w: 3,7 g/l NaHCO ₃ , w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)
----------------	--

Supplements	Doplňte médium o 10% FBS
-------------	--------------------------

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

Doubling time	přibližně 24 až 48 hodin
---------------	--------------------------

Subculturing	Odstraňte médium, promyjte PBS bez vápníku a hořčíku, zalijte Accutase, inkubujte 8–10 minut při pokojové teplotě, resuspendujte v médiu, odstředte při 300×g po dobu 3 minut, supernatant vylijte a znovu naočkujte do čerstvého média.
--------------	--

Split ratio	1 až 5
-------------	--------

Seeding density	2 až 4×10^4 buněk/cm ²
-----------------	--

Fluid renewal	Každé 2 až 3 dny
---------------	------------------

Freeze medium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.
---------------	--

Buňky UM-SCC-124 | 305723

Thawing and Culturing Cells

1. Ověřte si, že lahvička zůstane při dodání hluboce zmrazená, protože buňky se přepravují na suchém ledu, aby se během přepravy udržely optimální teploty.
2. Po obdržení buď okamžitě uložte kryovialku při teplotě nižší než -150 °C, abyste zajistili zachování buněčné integrity, nebo přejděte ke kroku 3, pokud je nutná okamžitá kultivace.
3. Pro okamžitou kultivaci rychle rozmrazte lahvičku ponořením do vodní lázně o teplotě 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálním prostředkem a jemně ji míchejte po dobu 40-60 sekund, dokud nezůstane malý ledový chuchvalec.
4. Všechny další kroky provádějte za sterilních podmínek v průtokové digestoři a před otevřením kryovialku dezinfikujte 70% ethanolem.
5. Opatrně otevřete dezinfikovanou lahvičku a přeneste buněčnou suspenzi do 15 ml centrifugační zkumavky obsahující 8 ml kultivačního média o pokojové teplotě a jemně promíchejte.
6. Směs odstřeďte při 200 x g po dobu 5 minut, supernatant obsahující mrazicí médium opatrně zlikvidujte.
7. Postupujte podle postupu popsaneho v části Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %_{CO2}, zvlhčená atmosféra.

Shipping Conditions

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiwa, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Kontrola kvality a molekulární analýza