

Buňky UM-SCC-127 | 305725

Obecné informace

Description

UM-SCC-127 je lidská buněčná linie HNSCC z panelu UM-SCC Michiganské univerzity. Jako součást série UM-SCC s vyššími čísly představuje jednu z nověji založených linií v této sbírce. Linie roste adhezivně s epiteliální morfologií a poskytuje model pro srovnávací molekulární a farmakologické studie HNSCC.

Je použitelná ve výzkumu HNSCC, ve studiích citlivosti na léčiva, při analýze molekulárních drah a v experimentech s panelem více linií UM-SCC. Je vhodná pro farmakologické testy a modely xenotransplantátů.

Organism

Člověk

Tissue

Hlava a krk, ústní dutina

Disease

Spinocelulární karcinom hlavy a krku (HNSCC)

Applications

Výzkum HNSCC; citlivost na léčiva; analýza molekulárních drah; studie panelu UM-SCC; modely xenotransplantátů

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-127 (katalogové číslo Cytion 305725)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

Buňky UM-SCC-127 | 305725

Biomolekulární data

Zpracování

Culture MediumRPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l NaHCO₃ (číslo výrobku Cytion 820700a)**Supplements**

Doplňte médium o 10% FBS

Dissociation Reagent

Accutase, 5 min., 37 °C

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 $1 \text{ až } 3 \times 10^4 \text{ buněk/cm}^2$ **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-127 | 305725

Thawing and Culturing Cells

1. Ověřte si, že lahvička zůstane při dodání hluboce zmražená, 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