

Buňky UM-SCC-122 | 305721**Obecné informace****Description**

UM-SCC-122 je buněčná linie karcinomu z dlaždicových buněk hlavy a krku (HNSCC) pocházející z panelu UM-SCC Michiganské univerzity. Roste jako adhezivní monovrstva s epiteliální morfologií a je používána jako součást panelu UM-SCC s více buněčnými liniemi pro srovnávací předklinický výzkum HNSCC.

UM-SCC-122 je použitelná ve studiích citlivosti HNSCC na léčiva, při hodnocení reakce na ozařování, při analýze signálních drah EGFR a PI3K, v testech invaze a migrace a při srovnávací charakterizaci panelu UM-SCC. Je vhodná pro farmakologický screening a xenotransplantační modely u imunokompromitovaných hostitelů.

Organism

Člověk

Tissue

Hlava a krk, ústní dutina

Disease

Spinocelulární karcinom hlavy a krku (HNSCC)

Applications

Výzkum HNSCC; citlivost na léčiva; reakce na ozařování; signální dráha EGFR/PI3K; studie panelu UM-SCC; testy invazivity; modely xenotransplantátů

Charakteristika**Age**

63 let

Gender

Muži

Ethnicity

Etnická příslušnost neuvedena

Morphology

Epitelu podobné

Cell type

Epitelové buňky

Growth properties

Adherentní

Regulační údaje**Citation**

UM-SCC-122 (katalogové číslo Cytion 305721)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

Buňky UM-SCC-122 | 305721

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, 10 min., 37 °C
Doubling time	48 až 72 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 až 3×10^4 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-122 | 305721

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 odstředíte 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 % CO_2 , 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