Product sheet

Bunky UM-SCC-124 | 305723

Všeobecné informácie

Description	UM-SCC-124 je ľudská bunková línia HNSCC z panelu UM-SCC Michiganskej univerzity. Je súčasťou série SCC z ústnej dutiny, ktorá bola charakterizovaná sekvenovaním exómu v rámci štúdie genómového profilu, ktorú vykonali Brenner a kol. (2019). Táto línia rastie ako adhezívna monovrstva a používa sa na komparatívne molekulárne a farmakologické štúdie v rámci panelu UM-SCC zameraného na ústnu dutinu. Vhodná pre výskum HNSCC ústnej dutiny, citlivosť na lieky, analýzu mutačného profilu, reakciu na ožiarenie a štúdie s viacerými líniami v rámci panelu UM-SCC.
Organism	Ľudské
Tissue	Hlava a krk, ústna dutina
Disease	Squamózny karcinóm hlavy a krku (HNSCC), ústna dutina
Applications	Výskum HNSCC v ústnej dutine; citlivosť na lieky; analýza mutačného profilu; reakcia na ožiarenie; štúdie s panelom UM-SCC

Charakteristika

Age	Vek nešpecifikovaný
Gender	Pohlavie nešpecifikované
Ethnicity	Etnická príslušnosť nebola uvedená
Morphology	Epitelu podobné
Cell type	Epitelové bunky
Growth properties	Adherent

Regulačné údaje

Citation	UM-SCC-124 (katalógové číslo Cytion 305723)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Bunky UM-SCC-124 | 305723

Biomolekulárne údaje

Spracovanie

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)
Supplements	Doplňte médium o 10 % FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	približne 24 až 48 hodín
Subculturing	Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.
Split ratio	1 až 5
Seeding density	2 až 4 × 10^4 buniek/cm^2
Fluid renewal	Každé 2 až 3 dni
Freeze medium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Bunky UM-SCC-124 | 305723

Thawing and Culturing Cells	1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota. 2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia. 3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč. 4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom. 5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte. 6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte. 7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, zvlhčená atmosféra.
Shipping Conditions	Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.
Storage Conditions	Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality a molekulárna analýza