Product sheet

Bunky UM-SCC-125 | 305724

Všeobecné informácie

Description	UM-SCC-125 je ľudská bunková línia HNSCC z panelu UM-SCC Michiganskej univerzity, ktorá rastie ako adhezívna monovrstva s morfológiou podobnou epitelu. Poskytuje definovaný model pre komparatívne predklinické štúdie HNSCC v rámci viaclinovej série UM-SCC. Použiteľná pri analýze citlivosti na lieky pri HNSCC, ožiarení, analýze signálnych dráh a pri komparatívnych štúdiách panelu UM-SCC. Vhodná na farmakologický skríning a experimenty s xenotransplantátmi.
Organism	Ľudské
Tissue	Hlava a krk, ústna dutina
Disease	Skvamocelulárny karcinóm hlavy a krku (HNSCC)
Applications	Výskum HNSCC; citlivosť na lieky; reakcia na ožiarenie; štúdie panelu UM-SCC; modely xenotransplantátov

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-125 (katalógové číslo Cytion 305724)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Bunky UM-SCC-125 | 305724

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, 10 min., 37 °C
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	1 až 3 × 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-125 | 305724

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