Product sheet

Bunky UM-SCC-112 | 305720

Všeobecné informácie

Description	UM-SCC-112 je bunková línia karcinómu z dlaždicových buniek hlavy a krku (HNSCC) u človeka, ktorá bola vytvorená v laboratóriu onkológie hlavy a krku na Michiganskej univerzite ako súčasť panelu UM-SCC. Séria UM-SCC predstavuje jednu z najpodrobnejšie charakterizovaných a najrozšírenejších zbierok bunkových línií HNSCC na svete, získaných od pacientov s dlaždicobunkovým karcinómom ústnej dutiny, hrtana, hypofaryngu a orofaryngu, ktorí boli liečení v Lekárskom centre Michiganskej univerzity. UM-SCC-112 rastie ako adhezívna monovrstva s epiteliálnou morfológiou a používa sa ako súčasť panelu viacerých línií na komplexnú predklinickú charakterizáciu biológie HNSCC. UM-SCC-112 je vhodná na štúdie biológie HNSCC, citlivosti a rezistencie na lieky, reakcie na ožiarenie, analýzy EGFR a iných signálnych dráh, ako aj na komparatívnu molekulárnu charakterizáciu v rámci panelu UM-SCC. Táto línia je vhodná na farmakologické testy, štúdie invázie a migrácie a na modely xenotransplantátov u imunokompromitovaných hostiteľov. Podrobnosti týkajúce sa konkrétneho miesta a darcu pre UM-SCC-112 je potrebné overiť v SPORE Tissue Core na Michiganskej univerzite, kde sú k dispozícii najaktuálnejšie anotácie.
Organism	Ľudské
Tissue	Hlava a krk, ústna dutina
Disease	Skvamocelulárny karcinóm hlavy a krku (HNSCC)
Applications	Výskum HNSCC; citlivosť a rezistencia na lieky; reakcia na ožiarenie; signalizácia EGFR; štúdie s panelom UM-SCC; testy invázie a migrácie; 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

Bunky UM-SCC-112 | 305720

Citation	UM-SCC-112 (katalógové číslo Cytion 305720)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

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	Do živného média pridajte 10 % FBS a 1 % neesenciálnych aminokyselín (NEAA)
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	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-112 | 305720

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