Product sheet

UM-SCC-128 ląstelės | 305726

Bendra informacija

Description	UM-SCC-128 yra žmogaus HNSCC ląstelių linija iš Mičigano universiteto UM-SCC rinkinio, auganti kaip prisitvirtinęs monosluoksnis, pasižymintis epitelio tipo morfologija. Ji priklauso aukštesnio numerio UM-SCC serijai ir yra modelis, skirtas lyginamiesiems ikiklinikiniams HNSCC tyrimams. Tinka naudoti HNSCC tyrimuose, vaistų jautrumo ir atsparumo tyrimuose, spindulinės reakcijos tyrimuose bei UM-SCC kelių linijų rinkinio lyginamuosiuose eksperimentuose. Tinka farmakologiniam atrankiniam tyrimui ir ksenotransplantatų modeliams.
Organism	Žmogus
Tissue	Galva ir kaklas, burnos ertmė
Disease	Galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma (HNSCC)
Metastatic site	Pirminio naviko lokalizacija (galva ir kaklas)
Applications	HNSCC tyrimai; jautrumas vaistams ir atsparumas jiems; reakcija į spindulinį gydymą; UM-SCC panelės tyrimai; ksenotransplantatų modeliai

Charakteristikos

Age	Amžius nenurodytas
Gender	Lytis nenurodyta
Ethnicity	Tautybė nenurodyta
Morphology	Į epitelį panašus
Cell type	Epitelio ląstelės
Growth properties	Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation	UM-SCC-128 (Cytion katalogo numeris 305726)
Biosafety level	1

UM-SCC-128 ląstelės | 305726

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Nepaskirta
GMO Status	Be genetinių modifikacijų; natūralaus tipo HNSCC ląstelių linija

Biomolekuliniai duomenys

Tvarkymas

Culture Medium	DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)
Supplements	Į terpę įpilkite 10 % FBS ir 1 % neesminių amino rūgščių (NEAA)
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	maždaug nuo 24 iki 48 valandų
Subculturing	Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.
Split ratio	1–5
Seeding density	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Fluid renewal	Kas 2-3 dienas
Freeze medium	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

UM-SCC-128 ląstelės | 305726

Thawing and Culturing Cells	1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra. 2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150 °C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti. 3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37 °C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis. 4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu. 5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite. 6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe. 7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, drėkintoje atmosferoje.
Shipping Conditions	Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.
Storage Conditions	Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė