Product sheet

UM-SCC-124 ląstelės | 305723

Bendra informacija

Description	UM-SCC-124 yra žmogaus HNSCC ląstelių linija iš Mičigano universiteto (UM-SCC) panelės. Ji priklauso burnos ertmės SCC serijai, kurios eksomo sekvenavimas buvo aprašytas Brennerio ir kt. (2019) genominių ypatybių tyrime. Linija auga kaip adhezyvinis monosluoksnis ir yra naudojama lyginamiesiems molekuliniams bei farmakologiniams tyrimams UM-SCC burnos ertmės panelėje. Tinka HNSCC burnos ertmės tyrimams, vaistų jautrumo, mutacijų profilio analizei, reakcijai į spindulinę terapiją ir UM-SCC kelių linijų panelio tyrimams.
Organism	Žmogus
Tissue	Galva ir kaklas, burnos ertmė
Disease	Galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma (HNSCC), burnos ertmė
Applications	HNSCC burnos ertmės tyrimai; jautrumas vaistams; mutacijų struktūros analizė; reakcija į spindulinį gydymą; UM-SCC panelių tyrimai

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-124 (Cytion katalogo numeris 305723)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

UM-SCC-124 ląstelės | 305723

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	Papildykite terpę 10 % FBS
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	2–4 × 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-124 ląstelės | 305723

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