Product sheet

UM-SCC-112 ląstelės | 305720

Bendra informacija

Description	UM-SCC-112 – tai žmogaus galvos ir kaklo plokščialąstelinio karcinomo (HNSCC) ląstelių linija, sukurta Mičigano universiteto Galvos ir kaklo onkologijos laboratorijoje kaip UM-SCC rinkinio dalis. UM-SCC serija yra viena iš išsamiausiai apibūdintų ir plačiausiai paplitusių HNSCC ląstelių linijų kolekcijų pasaulyje, gautų iš pacientų, sergančių burnos ertmės, gerklės, hipofaringo ir orofaringo plokščialąstelinėmis karcinomomis, gydytų Mičigano universiteto medicinos centre. UM-SCC-112 auga kaip prisitvirtinęs monosluoksnis, turintis epitelio tipo morfologiją, ir yra naudojama kaip daugialinijės serijos dalis, skirta išsamiai ikiklinikinei HNSCC biologijos charakterizacijai. UM-SCC-112 tinka HNSCC biologijos tyrimams, jautrumo vaistams ir atsparumo jiems tyrimams, reakcijos į spinduliuotę tyrimams, EGFR ir kitų signalinių kelių analizėms bei lyginamajam molekuliniam apibūdinimui UM-SCC rinkinyje. Ši linija tinka farmakologiniams tyrimams, invazijos ir migracijos tyrimams bei ksenotransplantacijos modeliams imuninės sistemos sutrikimų turinčiuose šeimininkuose. Konkrečios vietos ir donoro informaciją apie UM-SCC-112 reikėtų patikrinti Mičigano universiteto SPORE audinių banke, kur pateikiamos naujausios anotacijos.
Organism	Žmogus
Tissue	Galva ir kaklas, burnos ertmė
Disease	Galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma (HNSCC)
Applications	HNSCC tyrimai; jautrumas vaistams ir atsparumas jiems; reakcija į spindulinį gydymą; EGFR signalizacija; UM-SCC panelių tyrimai; invazijos ir migracijos 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

UM-SCC-112 ląstelės | 305720

Citation	UM-SCC-112 (Cytion katalogo numeris 305720)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

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-112 ląstelės | 305720

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