

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 daugialinijs 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

Priglundęs

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 NaHCO ₃ , 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 švriu 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 $200 \times g$ greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , 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 perkeltite 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 perkeltant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė