

UM-SCC-122 ląstelės | 305721

Bendra informacija

Description

UM-SCC-122 – tai žmogaus galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos (HNSCC) ląstelių linija, priklausanti Mičigano universiteto UM-SCC rinkiniui. Ji auga kaip adhezyvinis monosluoksnis, turintis epitelio tipo morfologiją, ir yra naudojama kaip daugialinijs UM-SCC panelės dalis lyginamiesiems ikiklinikiniams HNSCC tyrimams.

UM-SCC-122 tinka HNSCC jautrumo vaistams tyrimams, reakcijos į spindulinę terapiją vertinimui, EGFR ir PI3K signalinių kelių analizei, invazijos ir migracijos tyrimams bei lyginamajai UM-SCC panelės charakteristikų analizei. Ji tinka farmakologiniam atrankiniam tyrimui ir ksenotransplantacijos modeliams imuninės sistemos susilpnėjusių recipientų organizmuose.

Organism

Žmogus

Tissue

Galva ir kaklas, burnos ertmė

Disease

Galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma (HNSCC)

Applications

HNSCC tyrimai; jautrumas vaistams; reakcija į spindulinį gydymą; EGFR/PI3K signalizacija; UM-SCC panelių tyrimai; invazijos tyrimai; ksenotransplantatų modeliai

Charakteristikos

Age

63 metai

Gender

Vyras

Ethnicity

Tautybė nenurodyta

Morphology

Į epitelį panašus

Cell type

Epitelio ląstelės

Growth properties

Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation

UM-SCC-122 (Cytion katalogo numeris 305721)

Biosafety level

1

UM-SCC-122 ląstelės | 305721

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	Papildykite terpę 10 % FBS
-------------	----------------------------

Dissociation Reagent	„Accutase“, 10 min., 37 °C
----------------------	----------------------------

Doubling time	48-72 valandos
---------------	----------------

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-122 ląstelės | 305721

**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 % etanolio.
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