

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 ikiklinikiams 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/cm²**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 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