**Product sheet**

# UM-SCC-123 ląstelės | 305722

## Bendra informacija

| | |
|---|---|
| **Description** | UM-SCC-123 yra žmogaus HNSCC ląstelių linija iš Mičigano universiteto UM-SCC rinkinio, auganti adhezyviai ir pasižyminti epitelio tipo morfologija. Kaip burnos ertmės UM-SCC serijos dalis, ji suteikia aiškų modelį lyginamiesiems ikiklinikiniams tyrimams.<br><br>Tinka HNSCC jautrumo vaistams, spindulinės terapijos, EGFR/PI3K signalo kelio tyrimams bei UM-SCC serijos lyginamiesiems tyrimams. Tinka farmakologiniam atrankiniam tyrimui ir ksenotransplantacijos eksperimentams. |
| **Organism** | Žmogus |
| **Tissue** | Galva ir kaklas, burnos ertmė |
| **Disease** | Galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma (HNSCC) |
| **Applications** | HNSCC tyrimai; jautrumas vaistams; 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-123 (Cytion katalogo numeris 305722) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |

# UM-SCC-123 ląstelės | 305722

## 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** | 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-123 ląstelės | 305722

| | |
|---|---|
| **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.<br>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.<br>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.<br>4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.<br>5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.<br>6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.<br>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