# UM-SCC-125

305724

## BENDRA INFORMACIJA

**Aprašymas**

UM-SCC-125 – tai žmogaus HNSCC ląstelių linija iš Mičigano universiteto UM-SCC rinkinio, auganti kaip prisitvirtinęs monosluoksnis, pasižymintis epitelio tipo morfologija. Ji suteikia aiškų modelį lyginamiesiems ikiklinikiniams HNSCC tyrimams, atliekamiems naudojant daugialinę UM-SCC seriją.
Tinka HNSCC jautrumo vaistams, spinduliuotei, signalizacijos kelių analizei bei UM-SCC serijos lyginamiesiems tyrimams. Tinka farmakologiniam atrankiniam tyrimui ir ksenotransplantacijos eksperimentams.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Galva ir kaklas, burnos ertmė |
| **Liga** | Galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma (HNSCC) |

**Paraiškos**

HNSCC tyrimai; jautrumas vaistams; reakcija į spindulinį gydymą; UM-SCC panelės tyrimai; ksenotransplantatų modeliai

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Žmogus |
| **Seksas** | Nenurodyta |
| **Augimo savybės** | Prisijungęs |
| **Biologinio saugumo lygis** | 1 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Į epitelį panašus |
| **Ląstelių tipas** | Epitelio ląstelės |
| **Laikas, per kurį skaičius padvigubėja** | maždaug nuo 24 iki 48 valandų |

## IDENTIFIKATORIAI

**Nuoroda**

UM-SCC-125 (Cytion katalogo numeris 305724)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 9606 |

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

**Maitinamoji terpė**

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)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijos aplinka** | 37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje. |

**Maisto papildai**

Papildykite terpę 10 % FBS

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **Disociacijos reagentas** | „Accutase“, 10 min., 37 °C |

**Subkultūrinis auginimas**

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.

| | |
|---|---|
| **Skaidymo santykis** | 1–5 |
| **Sėjos tankis** | nuo 1 iki 3 × $10^4$ ląstelių/$cm^2$ |
| **Skysčių atnaujinimas** | Kas 2-3 dienas |

**Atšildymas ir auginimas**

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

## KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

| | |
|---|---|
| **Šaldymo terpė** | Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo. |

**Laikymo sąlygos**

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.

**Pristatymo sąlygos**

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.

## DONORAS

| | |
|---|---|
| **Donoro amžius** | Amžius nenurodytas |
| **Etninė priklausomybė** | Tautybė nenurodyta |

## TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

**Saugos priemonės**

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

**Garantija**

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

| | |
|---|---|
| **Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis** | Yes |