# UM-SCC-122

305721

## ÜLDINE TEAVE

### Kirjeldus

UM-SCC-122 on Michigani Ülikooli UM-SCC paneelist pärinev inimese pea- ja kaelapiirkonna lamerakulise kartsinoomi (HNSCC) rakuliin. See kasvab adhesiivse monokihina, millel on epiteelilaadne morfoloogia, ning seda kasutatakse mitmeliinilise UM-SCC paneeli osana HNSCC võrdlevaks prekliiniliseks uurimiseks.
UM-SCC-122 sobib kasutamiseks HNSCC ravimite tundlikkuse uuringutes, kiiritusreaktsiooni uurimisel, EGFR-i ja PI3K-signaalitee analüüsis, invasiivsuse ja migratsiooni testides ning UM-SCC paneeli võrdlevas iseloomustamises. See sobib farmakoloogiliseks sõelumiseks ja ksenotransplantaadi mudelite loomiseks immuunpuudulikkusega peremeesorganismides.

| | |
|---|---|
| **Kude** | Pea ja kael, suuõõs |
| **Haigus** | Pea ja kaela lamerakk-kartsinoom (HNSCC) |

### Rakendused

HNSCC-uuringud; ravimite tundlikkus; kiiritusele reageerimine; EGFR/PI3K signaalitee; UM-SCC paneeluuringud; invasiivsuse testid; ksenotransplantaadi mudelid

## KLASSIFIKATSIOON

| | |
|---|---|
| **Organism** | Inimene |
| **Sugu** | Mees |
| **Kasvuvõime** | Järgija |
| **Bioloogilise ohutuse tase** | 1 |

## OMADUSED

| | |
|---|---|
| **Morfoloogia** | Epiteelilaadsed |
| **Rakutüüp** | Epiteelirakud |
| **Kahekordistumisaeg** | 48 kuni 72 tundi |

## TUNNUSED

### Viide

UM-SCC-122 (Cytioni kataloginumber 305721)

| | |
|---|---|
| **NCBI maksukood** | 9606 |

## KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

### Kasvatuskeskkond

DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)

| | |
|---|---|
| **Inkubatsiooni keskkond** | 37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär. |

### Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

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

| | |
|---|---|
| **Dissotsiatsioonireaktiiv** | Accutase, 10 min, 37 °C |

**Kultuuri edasikasvatamine**

Eemaldage kasvukeskkond, peske PBS-ga, milles ei ole kaltsiumi ega magneesiumi, katke Accutase'iga, inkubeerige 8–10 minutit toatemperatuuril, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g 3 minutit, valage supernatant ära, külvake uuesti värskesse kasvukeskkonda.

| | |
|---|---|
| **Jagamissuhe** | 1–5 |
| **Külvitihedus** | 1–3 × $10^4$ rakku/$cm^2$ |
| **Vedeliku vahetus** | Iga 2 kuni 3 päeva tagant |

**Sulatamine ja kasvatamine**

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

## KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

| | |
|---|---|
| **Külmutuskeskkond** | Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist. |

**Säilitamistingimused**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

**Tarne- ja kohaletoimetamistingimused**

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

## ANNETAJA

| | |
|---|---|
| **Doonori vanus** | 63 aastat |
| **Etniline kuuluvus** | Etniline kuuluvus pole täpsustatud |

## ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

**Ohutusnõuded**

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

**Garantii**

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""'x-default"">Tagatise avaldusest

| | |
|---|---|
| **Vajalik on materjalide üleandmise leping** | Yes |

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