

## UM-SCC-122-solut | 305721

## Yleisiä tietoja

## Description

UM-SCC-122 on ihmisen pään ja kaulan alueen levyepiteelikarsinooman (HNSCC) solulinja, joka kuuluu Michiganin yliopiston UM-SCC-paneeliin. Se kasvaa kiinnittyvänä yksikerroksena, jolla on epiteelin kaltainen morfologia, ja sitä käytetään osana monilinjaista UM-SCC-paneelia vertailevaan prekliiniseen HNSCC-tutkimukseen.

UM-SCC-122 soveltuu HNSCC:n lääkeherkkyystutkimuksiin, säteilyvasteen tutkimukseen, EGFR- ja PI3K-signaalointireittien analysointiin, invaasio- ja migraatiomäärityksiin sekä UM-SCC-paneelin vertailevaan karakterisointiin. Se soveltuu farmakologiseen seulontaan ja ksenotransplantaattimalleihin immuunipuutteisissa isännissä.

## Organism

Ihminen

## Tissue

Pää ja kaula, suuontelo

## Disease

Pään ja kaulan levyepiteelisyöpä (HNSCC)

## Applications

HNSCC-tutkimus; lääkeherkkyys; säteilyvaste; EGFR/PI3K-signaali; UM-SCC-paneelitutkimukset; invaasiotestit; ksenotransplantaattimallit

## Ominaisuudet

## Age

63 vuotta

## Gender

Mies

## Ethnicity

Etninen tausta määrittelemätön

## Morphology

Epiteelin kaltainen

## Cell type

Epiteelisolut

## Growth properties

Tarttuva

## Säätelytiedot

## Citation

UM-SCC-122 (Cytionin tuotenumero 305721)

## Biosafety level

1

## UM-SCC-122-solut | 305721

|            |      |
|------------|------|
| NCBI_TaxID | 9606 |
|------------|------|

## Biomolekyylitiedot

## Käsittely

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Culture Medium | DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinnumero 820300a) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Supplements | Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä |
|-------------|---------------------------------------------|

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Dissociation Reagent | Accutase, 10 min., 37 °C |
|----------------------|--------------------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| Doubling time | 48-72 tuntia |
|---------------|--------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subculturing | Poista elatusaine, pese PBS-liuoksella, josta on poistettu kalsium ja magnesium, lisää Accutasea, inkuboi 8-10 minuuttia huoneenlämmössä, suspendoi uudelleen elatusaineeseen, sentrifugoi 300×g:ssa 3 minuuttia, heitä supernatantti pois ja siirrä solut uuteen elatusaineeseen. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Split ratio | 1-5 |
|-------------|-----|

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Seeding density | $1-3 \times 10^4$ solua/cm <sup>2</sup> |
|-----------------|-----------------------------------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Fluid renewal | 2-3 päivän välein |
|---------------|-------------------|

|               |                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Freeze medium | Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## UM-SCC-122-solut | 305721

### Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädystettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädssä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädstä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

### Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, kostutettu ilmakehä.

### Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädssä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

### Storage Conditions

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

## Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi