

## Celice UM-SCC-122 | 305721

## Splošne informacije

## Description

UM-SCC-122 je celična linija ploskokletnega karcinoma glave in vratu (HNSCC) iz panela UM-SCC Univerze v Michiganu. Raste kot adhezivna monosloj z epiteljsko podobno morfolgijo in se uporablja kot del večlinijskega niza UM-SCC za primerjalne predklinične raziskave HNSCC.

UM-SCC-122 se uporablja v študijah občutljivosti HNSCC na zdravlila, odzivu na obsevanje, analizi poti EGFR in PI3K, testih invazije in migracije ter primerjalni karakterizaciji panela UM-SCC. Primerna je za farmakološko presejanje in modele ksenotransplantatov pri imunokompromitiranih gostiteljih.

## Organism

Človek

## Tissue

Glava in vrat, ustna votlina

## Disease

Ploščatocelični karcinom glave in vratu (HNSCC)

## Applications

Raziskave HNSCC; občutljivost na zdravlila; odziv na obsevanje; signalizacija EGFR/PI3K; študije s panelom UM-SCC; testi invazivnosti; modeli ksenotransplantatov

## Značilnosti

## Age

63 let

## Gender

Moški

## Ethnicity

Etnična pripadnost ni navedena

## Morphology

Epitelijam podobni

## Cell type

Epiteljske celice

## Growth properties

Pripadajoče

## Regulativni podatki

## Citation

UM-SCC-122 (kataloška številka Cytion 305721)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

9606

## Celice UM-SCC-122 | 305721

## Biomolekularni podatki

## Ravnanje s spletno stranjo

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b>       | DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)                                                                                                             |
| <b>Supplements</b>          | Gojišče dopolnite z 10 % FBS                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase, 10 min., 37 °C                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Doubling time</b>        | 48 do 72 ur                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Subculturing</b>         | Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 8–10 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče. |
| <b>Split ratio</b>          | 1 do 5                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Seeding density</b>      | 1 do $3 \times 10^4$ celic/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fluid renewal</b>        | Vsakih 2 do 3 dni                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Freeze medium</b>        | Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.                                                                                                                                         |

### Celice UM-SCC-122 | 305721

#### Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod  $-150^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $200 \times g$  5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

#### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

#### Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

#### Storage Conditions

Za dolgotrajno shranjevanje vial postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno  $-150$  do  $-196^{\circ}\text{C}$ . Shranjevanje pri  $-80^{\circ}\text{C}$  je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

## Kontrola kakovosti in molekularna analiza