# UM-SCC-112

305720

## GENERELLE OPLYSNINGER

### Beskrivelse

UM-SCC-112 er en cellelinje fra pladecellekarcinom i hoved- og halsområdet hos mennesker (HNSCC), der er etableret på laboratoriet for hoved- og halsonkologi ved University of Michigan som en del af UM-SCC-panelet. UM-SCC-serien er en af de mest omfattende karakteriserede og bredest distribuerede samlinger af HNSCC-cellelinjer i verden, der stammer fra patienter med pladecellekarcinomer i mundhulen, strubehovedet, hypofarynx og orofarynx, som er blevet behandlet på University of Michigan Medical Center. UM-SCC-112 vokser som et vedhæftende monolag med epitelagtig morfologi og anvendes som en del af et panel bestående af flere cellelinjer til omfattende præklinisk karakterisering af HNSCC-biologi.
UM-SCC-112 kan anvendes i undersøgelser af HNSCC-biologi, lægemiddelfølsomhed og -resistens, strålingsrespons, analyser af EGFR og andre signalveje samt komparativ molekylær karakterisering inden for UM-SCC-panelet. Linjen er velegnet til farmakologiske assays, invasions- og migrationsundersøgelser samt xenotransplantationsmodeller i immunkompromitterede værter. Stedsspecifikke og donorspecifikke oplysninger om UM-SCC-112 bør verificeres hos University of Michigan SPORE Tissue Core for at få de seneste annoteringer.

| | |
|---|---|
| **Væv** | Hoved og hals, mundhulen |
| **Sygdom** | Pladecellekarcinom i hoved og hals (HNSCC) |

### Anvendelser

Forskning i HNSCC; lægemiddelfølsomhed og -resistens; strålereaktion; EGFR-signalering; UM-SCC-panelundersøgelser; invasions- og migrationsforsøg; xenotransplantatmodeller

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Menneske |
| **Køn** | Uspecificeret |
| **Vækstegenskaber** | Tilhænger |
| **Biosikkerhedsniveau** | 1 |

## EGENSKABER

| | |
|---|---|
| **Morfologi** | Epitel-lignende |
| **Celletype** | Epitheliale celler |
| **Fordoblingstid** | ca. 24 til 48 timer |

## IDENTIFIKATORER

### Kildehenvisning

UM-SCC-112 (Cytion-katalognummer 305720)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 9606 |

## HÅNDTERING OG OPDRÆT

### Næringsmedium

DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

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

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfære** | 37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære. |

**Kosttilskud**

Tilsæt 10 % FBS og 1 % ikke-essentielle aminosyrer (NEAA) til mediet

| | |
|---|---|
| **Dissociationsreagens** | Accutase |

**Oddyrkning**

Fjern mediet, vask med PBS uden calcium og magnesium, tilsæt Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved stuetemperatur, resuspender i mediet, centrifuger ved 300×g i 3 minutter, fjern supernatanten, og udså igen i frisk medium.

| | |
|---|---|
| **Opdelingsforhold** | 1 til 5 |
| **Såtæthed** | 1 til 3 × $10^4$ celler/$cm^2$ |
| **Væskeudskiftning** | Hver 2. til 3. dag |

**Optøning og dyrkning**

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

## KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

| | |
|---|---|
| **Frysemedium** | Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning. |

**Opbevaringsbetingelser**

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

**Leveringsbetingelser**

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donorens alder** | Uspecificeret alder |
| **Etnisk tilhørsforhold** | Etnisk tilhørsforhold ikke angivet |

## JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

**Sikkerhedsforanstaltninger**

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

**Garanti**

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

| | |
|---|---|
| **Der kræves en aftale om overførsel af materiale** | 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