# UM-SCC-127

305725

## GENERELL INFORMASJON

### Beskrivelse

UM-SCC-127 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan. Som en del av den høyere nummererte UM-SCC-serien er den en av de nyere etablerte linjene i denne samlingen. Linjen vokser ved vedheft med epitelignende morfologi og utgjør en modell for komparative molekylære og farmakologiske HNSCC-studier.
Kan brukes i HNSCC-forskning, studier av legemiddelfølsomhet, analyse av molekylære signalveier og eksperimenter med UM-SCC-panelet med flere cellelinjer. Egnet for farmakologiske analyser og xenotransplantasjonsmodeller.

| | |
|---|---|
| **Vev** | Hode og nakke, munnhulen |
| **Sykdom** | Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC) |

### Søknader

Forskning på HNSCC; legemiddelfølsomhet; analyse av molekylære signalveier; UM-SCC-panelstudier; xenotransplantasjonsmodeller

## KLASSIFISERING

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Menneske |
| **Sex** | Uspesifisert |
| **Vekstegenskaper** | Tilhenger |
| **Biosikkerhetsnivå** | 1 |

## EGENSKAPER

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

## IDENTIFIKATORER

### Kildehenvisning

UM-SCC-127 (Cytion-katalognummer 305725)

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

## HÅNDTERING OG KULTUR

### Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubasjonsatmosfære** | 37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære. |

### Kosttilskudd

Suppler mediet med 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

| | |
|---|---|
| **Dissosiasjonsmiddel** | Accutase, 5 min., 37 °C |

**Subkultivering**

Fjern mediet, vask med PBS uten kalsium og magnesium, tilsett Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved romtemperatur, resuspender i mediet, sentrifuger ved 300×g i 3 minutter, kast supernatanten, og så på nytt i ferskt medium.

| | |
|---|---|
| **Oppdelingsforhold** | 1 til 5 |
| **Såtetthet** | 1 til 3 × $10^4$ celler/$cm^2$ |
| **Væskefornyelse** | Hver 2. til 3. dag |

**Tining og dyrking**

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

## KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

| | |
|---|---|
| **Frysemedium** | Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining. |

**Oppbevaringsbetingelser**

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

**Fraktvilkår**

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donorens alder** | Uspesifisert alder |
| **Etnisitet** | Etnisk tilhørighet ikke angitt |

## JURIDISK OG SIKKERHET

**Sikkerhetsregler**

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

**Garanti**

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

| | |
|---|---|
| **Avtale om materialoverføring kreves** | Yes |