# UM-SCC-128

305726

## ALLMÄN INFORMATION

### Beskrivning

UM-SCC-128 är en human HNSCC-cellinje från UM-SCC-panelen vid University of Michigan, som växer som ett vidhäftande monolager med epitelial liknande morfologi. Den ingår i den högre numrerade UM-SCC-serien och utgör en modell för jämförande prekliniska HNSCC-studier. Kan användas inom HNSCC-forskning, studier av läkemedelskänslighet och resistens, strålningsrespons samt jämförande experiment med UM-SCC-panelen med flera cellinjer. Lämplig för farmakologisk screening och xenotransplantatmodeller.

| | |
|---|---|
| **Vävnad** | Huvud och hals, munhålan |
| **Sjukdom** | Skivepitelcancer i huvud och hals (HNSCC) |
| **Metastaseringsställe** | Primärtumörens lokalisation (huvud och hals) |

### Ansökningar

Forskning om HNSCC; läkemedelskänslighet och läkemedelsresistens; strålningsrespons; UM-SCC-panelstudier; xenotransplantatmodeller

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organism** | Människa |
| **Kön** | Ospecificerat |
| **Tillväxtegenskaper** | Följsam |
| **GMO-status** | Utan genetiskt modifierade organismer |

### Detaljer om GMO-status

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

| | |
|---|---|
| **Biosäkerhetsnivå** | 1 |

## EGENSKAPER

| | |
|---|---|
| **Morfologi** | Epitelliknande |
| **Celltyp** | Epiteliala celler |
| **Fördubblingstid** | ca 24 till 48 timmar |

## IDENTIFIERARE

### Källa

UM-SCC-128 (Cytion-katalognummer 305726)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 9606 |
| **Cellosaurus** | Not assigned |

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

## HANTERING OCH ODLING

### Odlingsmedium

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

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfär** | 37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär. |

### Kosttillskott

Tillsätt 10 % FBS och 1 % icke-essentiella aminosyror (NEAA) till odlingsmediet

| | |
|---|---|
| **Dissociationsmedel** | Accutase |

### Vidareodling

Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid 300×g i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.

| | |
|---|---|
| **Uppdelningsförhållande** | 1 till 5 |
| **Såtäthet** | 1 till 3 × $10^4$ celler/$cm^2$ |
| **Vätskeförnyelse** | Var 2:a till 3:e dag |

### Upptining och odling

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 OCH KRYOKONSERVERING

| | |
|---|---|
| **Frysmedel** | Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining. |

### Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

### Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## DONATOR

| | |
|---|---|
| **Donatorns ålder** | Ospecificerad ålder |
| **Etnicitet** | Etnicitet ej angiven |

## JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

### Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

**Garanti**

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

| | |
|---|---|
| **Avtal om materialöverföring krävs** | Yes |