**Product sheet**

# UM-SCC-127-Zellen | 305725

## Allgemeine Informationen

| | |
|---|---|
| **Description** | UM-SCC-127 ist eine humane HNSCC-Zelllinie aus dem UM-SCC-Panel der University of Michigan. Als Teil der UM-SCC-Serie mit höheren Nummern gehört sie zu den jüngeren Zelllinien dieser Sammlung. Die Linie wächst adhärent mit epitheliumähnlicher Morphologie und dient als Modell für vergleichende molekulare und pharmakologische HNSCC-Studien.<br><br>Einsetzbar in der HNSCC-Forschung, bei Untersuchungen zur Arzneimittelsensitivität, bei der Analyse molekularer Signalwege sowie bei Experimenten mit dem UM-SCC-Multilinien-Panel. Geeignet für pharmakologische Assays und Xenotransplantatmodelle. |
| **Organism** | Menschen |
| **Tissue** | Kopf und Hals, Mundhöhle |
| **Disease** | Plattenepithelkarzinom des Kopfes und Halses (HNSCC) |
| **Applications** | HNSCC-Forschung; Arzneimittelsensitivität; Analyse molekularer Signalwege; UM-SCC-Panel-Studien; Xenotransplantatmodelle |

## Merkmale

| | |
|---|---|
| **Age** | Alter nicht spezifiziert |
| **Gender** | Geschlecht nicht spezifiziert |
| **Ethnicity** | Ethnische Zugehörigkeit nicht angegeben |
| **Morphology** | Epithelähnlich |
| **Cell type** | Epithelzellen |
| **Growth properties** | Adhärent |

## Regulatorische Daten

| | |
|---|---|
| **Citation** | UM-SCC-127 (Cytion-Katalognummer 305725) |
| **Biosafety level** | 1 |

# UM-SCC-127-Zellen | 305725

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

## Biomolekulare Daten

## Handhabung

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiles Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion-Artikelnummer 820700a) |
| **Supplements** | Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS |
| **Dissociation Reagent** | Accutase, 5 Min., 37 °C |
| **Doubling time** | ca. 24 bis 48 Stunden |
| **Subculturing** | Medium entfernen, mit PBS ohne Kalzium und Magnesium waschen, mit Accutase bedecken, 8–10 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren, in Medium resuspendieren, 3 Minuten bei 300×g zentrifugieren, Überstand verwerfen, in frisches Medium ausplattieren. |
| **Split ratio** | 1 bis 5 |
| **Seeding density** | 1 bis 3 × $10^4$ Zellen/$cm^2$ |
| **Fluid renewal** | Alle 2 bis 3 Tage |
| **Freeze medium** | Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir vollständiges Wachstumsmedium + 10 % DMSO, um eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen zu gewährleisten. |

# UM-SCC-127-Zellen | 305725

| | |
|---|---|
| **Thawing and Culturing Cells** | 1. Vergewissern Sie sich, dass das Fläschchen bei der Lieferung tiefgefroren ist, da die Zellen auf Trockeneis versandt werden, um während des Transports optimale Temperaturen zu erhalten.<br>2. Lagern Sie das Kryofläschchen nach Erhalt entweder sofort bei Temperaturen unter -150 °C, um die Unversehrtheit der Zellen zu gewährleisten, oder fahren Sie mit Schritt 3 fort, wenn eine sofortige Kultivierung erforderlich ist.<br>3. Für eine sofortige Kultivierung tauen Sie das Fläschchen schnell auf, indem Sie es in ein 37°C warmes Wasserbad mit sauberem Wasser und einem antimikrobiellen Mittel eintauchen und 40-60 Sekunden lang vorsichtig schütteln, bis ein kleiner Eisklumpen zurückbleibt.<br>4. Führen Sie alle weiteren Schritte unter sterilen Bedingungen in einer Abzugshaube durch und desinfizieren Sie das Kryo-Fläschchen vor dem Öffnen mit 70%igem Ethanol.<br>5. Das desinfizierte Fläschchen vorsichtig öffnen und die Zellsuspension unter vorsichtigem Mischen in ein 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit 8 ml Kulturmedium bei Raumtemperatur überführen.<br>6. Die Mischung 5 Minuten lang bei 200 x g zentrifugieren und den Überstand mit dem Gefriermedium vorsichtig verwerfen.<br>7. Befolgen Sie das unter Wiederherstellung nach dem Auftauen beschriebene Verfahren |
| **Incubation Atmosphere** | 37°C, 5%$_{CO2}$, befeuchtete Atmosphäre. |
| **Shipping Conditions** | Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager. |
| **Storage Conditions** | Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel. |

## Qualitätskontrolle und molekulare Analyse