**Product sheet**

# UM-SCC-112 Hücreleri | 305720

## Genel bilgi

| | |
|---|---|
| **Description** | UM-SCC-112, UM-SCC panelinin bir parçası olarak Michigan Üniversitesi Baş ve Boyun Onkolojisi laboratuvarında oluşturulan bir insan baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC) hücre hattıdır. UM-SCC serisi, Michigan Üniversitesi Tıp Merkezi'nde tedavi gören ağız boşluğu, gırtlak, hipofarenks ve orofarenks skuamöz hücreli karsinom hastalarından elde edilen, dünyadaki en kapsamlı şekilde karakterize edilmiş ve en yaygın olarak dağıtılan HNSCC hücre hattı koleksiyonlarından birini temsil etmektedir. UM-SCC-112, epitel benzeri morfolojiye sahip yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve HNSCC biyolojisinin kapsamlı preklinik karakterizasyonu için çok hatlı bir panelin parçası olarak kullanılır.<br><br>UM-SCC-112, HNSCC biyolojisi, ilaç duyarlılığı ve direnci, radyasyona yanıt, EGFR ve diğer sinyal yolu analizleri ile UM-SCC paneli içindeki karşılaştırmalı moleküler karakterizasyon çalışmalarında kullanılabilir. Bu hücre hattı, farmakolojik testler, invazyon ve göç çalışmaları ile bağışıklık sistemi zayıflamış konakçılarda ksenogreft modelleri için uygundur. UM-SCC-112 ile ilgili bölgeye özgü ve donöre özgü ayrıntılar, en güncel açıklamalar için Michigan Üniversitesi SPORE Doku Merkezi'nden doğrulanmalıdır. |
| **Organism** | İnsan |
| **Tissue** | Baş ve boyun, ağız boşluğu |
| **Disease** | Baş ve boyun skuamöz hücreli karsinomu (HNSCC) |
| **Applications** | HNSCC araştırması; ilaç duyarlılığı ve direnci; radyasyona yanıt; EGFR sinyal iletimi; UM-SCC panel çalışmaları; invazyon ve göç testleri; ksenogreft modelleri |

## Özellikler

| | |
|---|---|
| **Age** | Yaş belirtilmemiş |
| **Gender** | Cinsiyet belirtilmemiş |
| **Ethnicity** | Etnik köken belirtilmemiş |
| **Morphology** | Epitel benzeri |
| **Cell type** | Epitel hücreleri |
| **Growth properties** | Yapışık |

## Düzenleyici Veriler

# UM-SCC-112 Hücreleri | 305720

| | |
|---|---|
| **Citation** | UM-SCC-112 (Cytion katalog numarası 305720) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |

## Biyomoleküler Veriler

## Elleçleme

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a) |
| **Supplements** | Besiyerine %10 FBS ve %1 esansiyel olmayan amino asitler (NEAA) ekleyin |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Doubling time** | yaklaşık 24 ila 48 saat |
| **Subculturing** | Besiyerini çıkarın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, Accutase ile kaplayın, oda sıcaklığında 8–10 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerine yeniden ekleyin. |
| **Split ratio** | 1'den 5'e kadar |
| **Seeding density** | 1 ila 3 × $10^4$ hücre/$cm^2$ |
| **Fluid renewal** | Her 2 ila 3 günde bir |
| **Freeze medium** | Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz. |

## UM-SCC-112 Hücreleri | 305720

| | |
|---|---|
| **Thawing and Culturing Cells** | 1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.<br>2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.<br>3. Derhal kültürleme için flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.<br>4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.<br>5. Dezenfekte edilmiş flakonu dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.<br>6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.<br>7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin |
| **Incubation Atmosphere** | 37°C, %5 $_{CO2}$, nemlendirilmiş atmosfer. |
| **Shipping Conditions** | Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın. |
| **Storage Conditions** | Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir. |

## Kalite Kontrol ve Moleküler Analiz