

UM-SCC-127 Hücreleri | 305725

Genel bilgi

Description

UM-SCC-127, Michigan Üniversitesi'nin UM-SCC panelinden elde edilen bir insan HNSCC hücre hattıdır. Daha yüksek numaralı UM-SCC serisinin bir parçası olarak, bu koleksiyondaki en son kurulan hücre hatlarından birini temsil etmektedir. Bu hücre hattı, epitel benzeri morfolojiyle yapışkan bir şekilde büyür ve karşılaştırmalı moleküler ve farmakolojik HNSCC çalışmaları için bir model sunar.

HNSCC araştırmalarında, ilaç duyarlılık çalışmalarında, moleküler yolak analizlerinde ve UM-SCC çoklu hat paneli deneylerinde kullanılabilir. Farmakolojik analizler ve ksenograft modelleri için uygundur.

Organism

İnsan

Tissue

Baş ve boyun, ağız boşluğu

Disease

Baş ve boyun skuamöz hücreli karsinomu (HNSCC)

Applications

HNSCC araştırması; ilaç duyarlılığı; moleküler yolak analizi; UM-SCC panel çalışmaları; ksenograft modelleri

Özellikler

Age

Yaş belirtilmemiş

Gender

Cinsiyet belirtilmemiş

Ethnicity

Etnik köken belirtilmemiş

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitel hücreleri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

UM-SCC-127 (Cytion katalog numarası 305725)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-127 Hücreleri | 305725

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Dissociation Reagent	Accutase, 5 dakika, 37°C
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-127 Hücreleri | 305725

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.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun 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.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
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