Product sheet

UM-SCC-128 Hücreleri | 305726

Genel bilgi

Description	UM-SCC-128, Michigan Üniversitesi UM-SCC panelinden elde edilen, epitel benzeri morfolojiye sahip, yapışkan tek tabaka halinde büyüyen bir insan HNSCC hücre hattıdır. Bu hücre hattı, yüksek numaralı UM-SCC serisinin bir parçasıdır ve karşılaştırmalı preklinik HNSCC çalışmaları için bir model sunmaktadır. HNSCC araştırmaları, ilaç duyarlılığı ve direnci çalışmaları, radyasyona yanıt ve UM-SCC çoklu hat paneli karşılaştırmalı deneylerinde kullanılabilir. Farmakolojik tarama ve ksenograft modelleri için uygundur.
Organism	İnsan
Tissue	Baş ve boyun, ağız boşluğu
Disease	Baş ve boyun skuamöz hücreli karsinomu (HNSCC)
Metastatic site	Birincil tümör bölgesi (baş ve boyun)
Applications	HNSCC araştırması; ilaç duyarlılığı ve direnci; radyasyona yanıt; 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-128 (Cytion katalog numarası 305726)
Biosafety level	1

UM-SCC-128 Hücreleri | 305726

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Atanmamış
GMO Status	Genetik modifikasyon içermez; vahşi tip HNSCC hücre hattı

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-128 Hücreleri | 305726

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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 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. 4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin. 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. 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