Product sheet

UM-SCC-124 Hücreleri | 305723

Genel bilgi

Description	UM-SCC-124, Michigan Üniversitesi'nin UM-SCC panelinden elde edilen bir insan HNSCC hücre hattıdır. Bu hücre hattı, Brenner ve ark. (2019) tarafından yürütülen genomik manzara çalışmasında ekzom dizilemesi ile karakterize edilen ağız boşluğu SCC serisinin bir parçasıdır. Bu hücre hattı, yapışkan tek tabaka halinde büyür ve UM-SCC ağız boşluğu paneli kapsamında karşılaştırmalı moleküler ve farmakolojik çalışmalar için kullanılır. HNSCC ağız boşluğu araştırmaları, ilaç duyarlılığı, mutasyon manzarası analizi, radyasyona yanıt ve UM-SCC çoklu hücre hattı paneli çalışmalarında kullanılabilir.
Organism	İnsan
Tissue	Baş ve boyun, ağız boşluğu
Disease	Baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC), ağız boşluğu
Applications	HNSCC ağız boşluğu araştırması; ilaç duyarlılığı; mutasyon profili analizi; radyasyona yanıt; UM-SCC panel çalışmaları

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-124 (Cytion katalog numarası 305723)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

UM-SCC-124 Hücreleri | 305723

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	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
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	2 ila 4 × 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-124 Hücreleri | 305723

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