Product sheet

UM-SCC-129 Hücreleri | 305727

Genel bilgi

Description	UM-SCC-129, Michigan Üniversitesi Baş ve Boyun Onkolojisi Laboratuvarı'nda bir hastanın tümöründen elde edilen bir insan baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC) hücre hattıdır. Dünyada en kapsamlı şekilde karakterize edilmiş ve en yaygın olarak dağıtılan HNSCC hücre hattı koleksiyonlarından biri olan UM-SCC hücre hattı panelinin bir parçası olarak UM-SCC-129, baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom araştırmaları için tanımlanmış bir in vitro model sunmaktadır. UM-SCC serisi, Michigan Üniversitesi'nde 40 yılı aşkın bir süre boyunca 100'den fazla hasta donörden geliştirilmiştir ve koleksiyon genelinde iyi belgelenmiş STR profilleri, TP53 mutasyon durumu ve radyasyon duyarlılığı verileriyle öne çıkmaktadır. UM-SCC-129, HNSCC biyoloji araştırmalarında, radyasyona duyarlılık çalışmalarında, kemoterapiye duyarlılık testlerinde (sisplatin, 5-FU, setuksimab), EGFR yolak analizinde, TP53 fonksiyonel çalışmalarında ve yeni hedefli ajanların değerlendirilmesinde kullanılabilir. UM-SCC paneli kültürü, %10 FBS ve %1 NEAA içeren DMEM ortamında iyi bir şekilde yerleşmiştir ve koleksiyon genelindeki standart UM-SCC kültür koşullarıyla uyumludur. Tüm UM-SCC hatlarında olduğu gibi, deneylerden önce STR doğrulaması ve TP53 mutasyon durumunun teyit edilmesi önerilir.
Organism	İnsan
Tissue	Baş ve boyun
Disease	Baş ve boyun skuamöz hücreli karsinomu (HNSCC)
Metastatic site	Birincil tümör bölgesi (baş ve boyun)
Applications	HNSCC araştırması; radyasyona duyarlılık; sisplatin/5-FU/setuksimab duyarlılığı; EGFR yolak analizi; TP53 işlevsel çalışmaları; hedefe yönelik tedavi değerlendirmesi

Özellikler

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

Product sheet

UM-SCC-129 Hücreleri | 305727

Düzenleyici Veriler

Citation	UM-SCC-129 (Cytion katalog numarası 305727)
Biosafety level	1
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	Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA 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	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-129 Hücreleri | 305727

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