

UM-SCC-122 Hücreleri | 305721

Genel bilgi

Description

UM-SCC-122, Michigan Üniversitesi'nin UM-SCC panelinden elde edilen bir insan baş-boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC) hücre hattıdır. Bu hücre hattı, epitel benzeri morfolojiye sahip yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve karşılaştırmalı prelinik HNSCC araştırmaları için çok hatlı UM-SCC panelinin bir parçası olarak kullanılır.

UM-SCC-122, HNSCC ilaç duyarlılık çalışmaları, radyasyona yanıt, EGFR ve PI3K yolak analizi, invazyon ve göç testleri ile karşılaştırmalı UM-SCC paneli karakterizasyonunda kullanılabilir. Bağışıklık sistemi baskılanmış konakçılarda farmakolojik tarama 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; radyasyona yanıt; EGFR/PI3K sinyal yolu; UM-SCC panel çalışmaları; invazyon testleri; ksenograft modelleri

Özellikler

Age

63 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Etnik köken belirtilmemiş

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitel hücreleri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

UM-SCC-122 (Cytion katalog numarası 305721)

Biosafety level

1

UM-SCC-122 Hücreleri | 305721

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 NaHCO ₃ , w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)
----------------	--

Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
-------------	---------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 10 dakika, 37°C
----------------------	---------------------------

Doubling time	48 ila 72 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-122 Hücreleri | 305721

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 flakonı 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 flakonı 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