UM-SCC-112

305720

GENEL BILGILER

Açıklama

UM-SCC-112, UM-SCC panelinin bir parçası olarak Michigan Üniversitesi Baş ve Boyun Onkolojisi laboratuvarında oluşturulan bir insan baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC) hücre hattıdır. UM-SCC serisi, Michigan Üniversitesi Tıp Merkezi'nde tedavi gören ağız boşluğu, gırtlak, hipofarenks ve orofarenks skuamöz hücreli karsinom hastalarından elde edilen, dünyadaki en kapsamlı şekilde karakterize edilmiş ve en yaygın olarak dağıtılan HNSCC hücre hattı koleksiyonlarından birini temsil etmektedir. UM-SCC-112, epitel benzeri morfolojiye sahip yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve HNSCC biyolojisinin kapsamlı preklinik karakterizasyonu için çok hatlı bir panelin parçası olarak kullanılır.
UM-SCC-112, HNSCC biyolojisi, ilaç duyarlılığı ve direnci, radyasyona yanıt, EGFR ve diğer sinyal yolu analizleri ile UM-SCC paneli içindeki karşılaştırmalı moleküler karakterizasyon çalışmalarında kullanılabilir. Bu hücre hattı, farmakolojik testler, invazyon ve göç çalışmaları ile bağışıklık sistemi zayıflamış konakçılarda ksenogreft modelleri için uygundur. UM-SCC-112 ile ilgili bölgeye özgü ve donöre özgü ayrıntılar, en güncel açıklamalar için Michigan Üniversitesi SPORE Doku Merkezi'nden doğrulanmalıdır.

Doku	Baş ve boyun, ağız boşluğu
Hastalık	Baş ve boyun skuamöz hücreli karsinomu (HNSCC)

Uygulamalar

HNSCC araştırması; ilaç duyarlılığı ve direnci; radyasyona yanıt; EGFR sinyal iletimi; UM-SCC panel çalışmaları; invazyon ve göç testleri; ksenogreft modelleri

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Belirtilmemiş
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücreleri
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 24 ila 48 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

UM-SCC-112 (Cytion katalog numarası 305720)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Besiyerine %10 FBS ve %1 esansiyel olmayan amino asitler (NEAA) ekleyin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

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.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 × 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	Yaş belirtilmemiş
Etnik köken	Etnik köken belirtilmemiş

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes