HROC419 T0 M2

301147

GENEL BILGILER

Açıklama

HROC (Hansestadt Rostock Kolorektal Kanser) hücre hattı paneli, birincil tümör dokusundan ve/veya eşleşen metastatik lezyonlardan geliştirilen, hastalardan elde edilen kolorektal kanser modellerinden oluşmaktadır. Bu hücre hatlarına sıklıkla karşılık gelen hastadan elde edilen ksenograftlar (PDX'ler) ve organoidler eşlik eder; bu da hem in vitro hem de in vivo sistemlerde kolorektal kanserin (CRC) bütünleştirici modellemesini mümkün kılar. HROC modelleri, mikrosatellit instabilitesindeki (MSI ve MSS) varyasyonlar ve APC, KRAS, BRAF, PIK3CA ve TP53'teki mutasyonlar gibi temel genetik etkenler dahil olmak üzere, kolorektal kanserde görülen kritik klinik ve moleküler çeşitliliği korur. Yapışkan epitelyal tek tabakalar halinde kültürlenen ve genellikle düşük pasaj sayılarında kullanılan HROC hatları, hasta tümörlerine fenotipik ve genomik sadakatini korur; bu da ilaç ve biyobelirteç araştırmalarında translasyonel alaka düzeyini destekler.
HROC hücre hatları için kullanılan isimlendirme sistemi, köken ve deneysel geçmiş hakkında ayrıntılı meta veriler sağlar. Örneğin, “Tu” birincil tümörlerden türetilen hücre hatlarını, “Met” ise metastatik lezyonlardan türetilenleri belirtirken, “T#” ve “M#” sırasıyla PDX transferlerinin sayısını ve spesifik fare konakçısını gösterir. Bu sistematik adlandırma, birincil-metastaz çiftleri veya in vitro-in vivo türevleri gibi eşleşen setlerin kolayca izlenmesini sağlar. Bu eşleşen modeller, klonal evrim, metastaz, tedavi direnci ve farmakokinetik davranış üzerine yapılan çalışmaları destekler; buna, ilaç emilimi ile ilgili taşıyıcı ekspresyonu ve bariyer bütünlüğü de dahildir. Hücre hatları rutin doğrulama işlemlerinden (örn. STR profilleme) geçirilir ve mikoplazma kontaminasyonu açısından düzenli olarak test edilir. Çok sayıda HROC modeline ait karakterizasyon verileri, hakemli yayınlarda kamuya açıktır.
HROC hücre hatları, alt tiplere göre sınıflandırılmış ilaç taraması, MSI-H ve MSS tümörlerinde biyobelirteç keşfi ve primer ile metastatik hastalıkları karşılaştıran mekanistik çalışmalar için özellikle değerlidir. PDX’ler ve/veya organoidlerle birleştirildiğinde, bu modeller ilaç duyarlılık testleri ve tümör-stroma veya bağışıklık etkileşimlerinin modellenmesi dahil olmak üzere preklinik değerlendirme için sağlam bir platform sunar. Kapsamlı açıklamaları ve klinik alaka düzeyleri nedeniyle, HROC modelleri kolorektal kanserde hem temel hem de translasyonel araştırmalar için uygundur.

Doku	Sağ kolon
Hastalık	Kolorektal Adenokarsinom

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

MSI durumu	MSI-H

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HROC419 T0 M2 (Cytion katalog numarası 301147)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

BRAF mut

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

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Şişe kaplaması	Bilgi: TPP flaklarını kullanın

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	89 yıl

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

Üçüncü taraf sözleşmeleri geçerlidir	Yes