HCC1588

305470

GENEL BILGILER

Açıklama

HCC1588, primer meme karsinomu olan bir hastadan elde edilen bir insan meme kanseri hücre hattıdır ve meme kanserinin bazal benzeri alt tipi içinde sınıflandırılır. Bu hücre hattı, östrojen reseptörü (ER), progesteron reseptörü (PR) ekspresyonundan yoksun ve HER2 amplifikasyonu göstermeyen üçlü negatif meme kanserini (TNBC) temsil eder. Bazal benzeri bir model olarak HCC1588, yüksek proliferatif kapasite, genomik instabilite ve epitelyal-mezenkimal geçiş ile kök hücre benzeri fenotiplere bağlı gen ekspresyon programlarının zenginleşmesi dahil olmak üzere agresif tümör davranışıyla ilişkili moleküler özellikler sergiler.
Büyük kanser hücre hattı panellerinin moleküler profillemesi, HCC1588 gibi meme kanseri hücre hatlarının, tümör heterojenliğini ve terapötik yanıtı modellemek için kullanılan genomik ve transkriptomik değişikliklerin çeşitliliğine katkıda bulunduğunu göstermiştir. Entegre farmakogenomik çalışmalarda, kanser hücre hatları birincil tümörlerde gözlemlenen temel onkojenik değişiklikleri özetlemektedir ve yüzlerce bileşik üzerinde genetik özellikleri ilaç duyarlılığı ile ilişkilendirmek için rutin olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, standartlaştırılmış anotasyon ve doğrulama çerçeveleri, HCC1588 gibi yaygın olarak kullanılan modellerde tekrarlanabilirliği ve doğru soy sınıflandırmasını sağlamak için kısa tandem tekrar ve SNP profillemesi dahil olmak üzere tutarlı moleküler karakterizasyonun önemini vurgulamaktadır.
İşlevsel olarak, HCC1588, üçlü negatif meme kanserinde tümör ilerlemesi, DNA hasarı yanıtı ve kemoterapötik ve hedefe yönelik ajanlara direnç mekanizmalarını araştıran çalışmalarda sıklıkla kullanılmaktadır. Bazal benzeri fenotipi ve hormon reseptörü sinyal iletiminin olmaması, onu agresif, tedaviye dirençli meme kanseri alt tiplerini hedefleyen yeni terapötik stratejileri değerlendirmek için özellikle değerli kılmaktadır.

Doku	Akciğer
Hastalık	Akciğer skuamöz hücreli karsinomu

Eş anlamlılar

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HCC1588 (Cytion katalog numarası 305470)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

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

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 x 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

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	63 yıl
Etnik köken	Afro-Amerikan

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