

HCC1806 Hücreleri | 300467

Genel bilgi

Description

HCC1806 hücre hattı, 60 yaşında akantolitik skuamöz hücreli karsinomlu bir hastanın meme bezinden türetilmiştir. Bu hücreler östrojen ve progesteron reseptörlerinden yoksundur ve epidermal büyüme faktörü reseptörü (EGFR) amplifikasyonunun olmaması, onu üçlü negatif meme kanseri olarak kategorize eder. Hücre hattı, spontan metastaz eğilimleri ve paklitaksel gibi geleneksel tedavilere direnç de dahil olmak üzere TNBC'nin in vivo davranışını yakından yansıttığı için terapötik hedeflerin biyolojik olarak doğrulanması için çok önemlidir.

AEB071 tedavisi gibi müdahalelerin HCC1806 hücreleri üzerindeki moleküler etkileri, hücre proliferasyon yolları ve protein kinaz inhibitörlerinin terapötik ajanlar olarak potansiyeli hakkında bilgi sağlar. HCC1806'nın ksenograft modellerinde kullanılması, kontrollü bir ortamda tümör büyümesi ve metastazının incelenmesine katkıda bulunur.

HCC1806 meme kanseri hücreleri, özellikle üçlü-negatif alt tipler bağlamında meme kanseri çalışmaları için değerli bir araç olarak hizmet etmektedir. Meme kanserindeki moleküler etkileşimleri çözmek ve hastalığın bu zorlu varyantına karşı etkili tedaviler aramak isteyen araştırmacılar için kritik bir kaynaktır.

Organism

İnsan

Tissue

Meme, meme bezi

Disease

Meme skuamöz hücreli karsinomu, akantolitik varyant

Applications

3D hücre kültürü, Kanser araştırmaları

Synonyms

Hcc1806, HCC-1806, Hamon Kanser Merkezi 1806

Özellikler

Age

60 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Afrika

Morphology

Epitelyal

Cell type

Epitel hücre

Growth properties

Yapışık

HCC1806 Hücreleri | 300467**Düzenleyici Veriler**

Citation	HCC1806 (Cytion katalog numarası 300467)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1258

Biyomoleküler Veriler

Receptors expressed	Östrojen reseptörü, negatif, progesteron reseptörü, negatif
Protein expression	Epitelyal glikoprotein 2 (EGP2), sitokeratin 19
Oncogenes	Her2/neu-, p53-
Karyotype	İncelenen hücre sayısı = 59. Modal Kromozom Sayısı = 75 olup 65 ile 79 arasında değişmektedir. Poliploidi Oranı = %22

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

HCC1806 Hücreleri | 300467**Freeze medium**

Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

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 flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir madde 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 kriyovialleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating

Yok

Freezing Procedure

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.

HCC1806 Hücreleri | 300467

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 / Genetik profil / HLA

Sterility

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.