

E0771 Hücreleri | 305352

Genel bilgi

Description

E0771, C57BL/6 farelerindeki spontan tümörlerden türetilen bir fare meme kanseri hücre hattıdır. Bu hat, sinjenik C57BL/6 fare modelleriyle uyumluluğu nedeniyle immünokompetan bir ortamda meme kanserini incelemek için önemli bir prelinik model olarak hizmet eder. Bu modeller, tümör hücreleri ve bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimlerin araştırılmasını kolaylaştırarak tümör büyümesi ve metastazına ilişkin içgörüler sağlar.

E0771 hücreleri, östrojen reseptörü alfa (ER α) negatif, östrojen reseptörü beta (ER β) pozitif, progesteron reseptörü pozitif ve ErbB2 (HER2) pozitif olmasıyla karakterize edilen luminal B alt tipi olarak sınıflandırılır. Bu sınıflandırma, insanlarda bulunan ve luminal A tiplerine kıyasla genellikle daha kötü prognoza sahip olan luminal B tümörleri ile uyumludur. E0771'in luminal B statüsü onu hormonal tedavi yanıtlarının araştırılması için uygun hale getirmektedir; çalışmalar hücre hattının tamoksifen ve diğer seçici östrojen reseptör modülatörleri gibi anti-östrojen tedavilerine duyarlılığını göstermiştir.

Fenotipik özelliklerine ek olarak, E0771'in tümör metastazı ve immün yanıt modülasyonu çalışmaları için yararlı olduğu kanıtlanmıştır. Metastatik davranışı, akciğerlere ve periton ve beyin gibi diğer bölgelere sıkça yayılmasıyla insan meme kanserini yansıtmaktadır. Bu özellikler E0771'i yeni antikanser tedavilerinin etkinliğini değerlendirmek ve tümör-bağışıklık sistemi dinamiklerini anlamak için değerli bir model haline getirmektedir.

Organism

Fare

Tissue

Meme bezi

Disease

Kötü huylu neoplazm

Synonyms

E0771, E0771, EO 771

Özellikler

Breed/Subspecies

C57BL/6

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

E0771 (Cytion katalog numarası 305352)

EO771 Hücreleri | 305352

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_GR23**Biyomoleküler Veriler****Receptors expressed** ERalpha-, ERbeta+, PR+ ve ErbB2+**Elleçleme****Culture Medium** 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)**Supplements** Ortamı %10 FBS, 20 mM HEPES 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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Seeding density** Kültürleri 5 - 10 x 10⁴ hücre/cm² arasında tutun.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.

E0771 Hücreleri | 305352**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 flakonu 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 kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonu 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 peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon 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.

**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.

E0771 Hücreleri | 305352

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.