

BC-3C Hücreleri | 305246

Genel bilgi

Description

BC3c, yetişkin bir kadın donörden alınan invaziv solid geçiş hücreli karsinomun cerrahi biyopsisinden elde edilen bir insan mesane karsinomu hücre hattıdır. Hücre hattı, primer tümör dokusundan, fetal dana serumu ile takviye edilmiş McCoy's 5A besiyerinde enzimatik ayrıştırma ve seri pasajlama yoluyla oluşturulmuştur. BC3c hücreleri, yapışkan büyüme gösteren epitelyal bir morfoloji sergiler ve in vitro olarak kohezif koloniler oluşturur. İmmünohistokimyasal karakterizasyon, sitokeratin 8 ve 19 ekspresyonu yoluyla epitelyal kökeni doğrularken, vimentin ve fibroblastla ilişkili antijenler gibi mezenkimal belirteçler bulunmamıştır. Hücreler, α -fetoprotein veya karsinoembriyonik antijen eksprese etmemektedir. Sitogenetik analiz, invaziv ürotelyal karsinom için tipik olan genomik instabilite ile tutarlı, çok sayıda yapısal ve sayısal kromozom anomalisine sahip, neredeyse triploid bir karyotip ortaya koymuştur.

Moleküler analizde, H-ras kodon 12'de veya K-ras kodon 12 ve 13'te aktivasyon mutasyonları saptanmadı ve TP53'ün incelenen hotspot kodonlarında da herhangi bir mutasyon tespit edilmedi. Ayrıca, immünohistokimya ile p53 proteini birikimi saptanmamıştır; bu da bu modelde yaygın p53 stabilizasyon olaylarının olmadığını düşündürmektedir. BC3c hücreleri, otokrin büyüme stimülasyonuna işaret eden düşük serum koşulları altında büyüme dahil olmak üzere, in vitro olarak hızlı proliferasyon sergilemektedir. BC3c kültürlerinden elde edilen koşullandırılmış besiyeri, proliferasyonu desteklemektedir; bu da endojen büyüme teşvik edici faktörlerin varlığını desteklemektedir.

Organism

İnsan

Tissue

İdrar kesesi

Disease

Mesane karsinomu

Synonyms

BC3c

Özellikler

Age

82 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

BC-3C (Cytion katalog numarası 305246)

BC-3C Hücreleri | 305246

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1958

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture Medium McCoys 5a, w: 3.0 g/L Glukoz, w: stabil Glutamin, w: 2.0 mM Sodyum piruvat, w: 2.2 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820200a)

Supplements Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Dissociation Reagent Accutase, 20 dakika, 37 °C;

Doubling time ~25-30 saat

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

BC-3C Hücreleri | 305246

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 ajan 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 flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere

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

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 ve Moleküler Analiz