BC-3C

305246

GENEL BILGILER

Açıklama

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. İmmünositokimyasal 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, immünositokimya 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.

Doku	İdrar kesesi
Hastalık	Mesane karsinomu

Eş anlamlılar

- BC3c

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

İki katına çıkma süresi	~25-30 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

BC-3C (Cytion katalog numarası 305246)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

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

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase, 20 dakika, 37 °C;

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	82 yıl
Etnik köken	Kafkas

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

ÜRÜN DETAYLARI

Bileşim tablosu