AKR-2B

305739

GENEL BILGILER

Açıklama

AKR, ED-L2-siklin D1; p53-/- transgenik C57BL/6 faresinden türetilmiş, singenik bir fare özofagus skuamöz hücreli karsinom (ESCC) hücre hattıdır. Siklin D1 ekspresyonu, Epstein-Barr virüsünün ED-L2 promotörü tarafından ağız-yutak skuamöz epiteline yönlendirilir; bu durum, germ hattı p53 eksikliği ile birleşerek ağız-yutak karsinogenezini tetikler ve AKR hücre hattı bu süreçten elde edilmiştir.
AKR hücreleri, yapışkan epitel tek tabakaları halinde büyür ve immün yetkin C57BL/6 konakçılarda tekrarlanabilir yan ve ortotopik tümörler oluşturur. Bu hücre hattı, kemoterapi, radyoterapi, onkolitik virüsler, immünoterapi ve miyeloid kaynaklı baskılayıcı hücreler dahil olmak üzere tümör immünolojisini değerlendirmek amacıyla özgenik, immün yetkin bir özofagus skuamöz hücreli karsinom modeli olarak yaygın olarak kullanılmaktadır.
AKR, Hiroshi Nakagawa ve Anil K. Rustgi'nin laboratuvarlarında (Pennsylvania Üniversitesi, Philadelphia, PA, ABD) oluşturulmuştur.

Doku	Özofagus
Hastalık	Özofagus skuamöz hücreli karsinomu

Uygulamalar

Özdeş immünkompetan fare modelinde özofagus skuamöz hücreli karsinom; kemoterapi, radyoterapi ve immünoterapi denemeleri; tümör immünolojisi.

Eş anlamlılar

- AKR-ECa

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Belirtilmemiş
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GDO'suz

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

No

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal
Tümör oluşturucu	Evet; singenik C57BL/6 farelerde tümör oluşturur

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

AKR (Cytion katalog numarası 305739)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090

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

İFADE VE DUYARLILIK

Onkogenler

EBV ED-L2 promotörü tarafından yönlendirilen siklin D1 (CCND1) transgeni

Mutasyon profili

p53 (Trp53) homozigot nakavt

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM, ağırlıkça: 4,5 g/L glikoz, ağırlıkça: 4 mM L-glutamin

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

Takviyeler

%10 Fetal Sığır Serumu

Alt kültür oluşturma

Hücre yoğunluğu yaklaşık %80'e ulaştığında, %0,05 tripsin/EDTA kullanarak hücreleri yeni kaba aktarın; 1:5 ila 1:10 oranında tohumlayın.

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.

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

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