A9

305166

GENEL BILGILER

Açıklama

A9 hücreleri, fare yağ dokusundan türetilen fibroblast benzeri bir hücre dizisidir. L929 ana türünün bir alt klonu olarak 1940 yılında W. R. Earle tarafından oluşturulmuştur. Ana tür, erkek bir C3H/An faresinin normal deri altı areolar ve yağ dokusundan elde edilmiştir.
Bu hücrelerin dikkate değer bir özelliği, APRT+ ve HPRT+ olarak gösterilen adenozin fosforibozil transferaz (APRT) ve hipoksantin fosforibozil transferaz (HPRT) eksprese etmeleridir. Bu hücreler, özellikle psödorabies virüsü (PRV), Indiana suşunun veziküler stomatit virüsü (VSV) ve herpes simpleks virüsünü (HSV) içeren virüs çalışmalarında değerli olmuştur.
A9 hücrelerinin bu virüslere karşı duyarlılığı ve tepkisi, onları viral replikasyon, patogenez ve potansiyel antiviral tedavileri incelemek için yararlı hale getirmiştir. İmmünolojide, A9 hücreleri çeşitli araştırma alanlarında kullanılmaktadır. Bağışıklık tepkilerini, antikor üretimini, monoklonal antikor üretimini ve hibridoma teknolojisini incelemek için değerli bir modeldir.
Hızlı çoğalmaları nedeniyle (yaklaşık 24 saatlik ikiye katlanma süresi), A9 hücreleri deneyler ve sonraki uygulamalar için yeterli hücre kaynağı sağlar. A9 hücreleri fibroblast benzeri bir morfolojiye sahiptir ve kültür substratına yapışır. Hayvan hücreleri olarak sınıflandırılan ve hibridoma hücre tipine ait olan A9 hücreleri, Mus musculus'tan (fare) alınan B lenfositlerinin aynı türden alınan miyelom hücreleriyle kaynaştırılmasıyla oluşturulmuştur.
Bu benzersiz kombinasyon, A9 hücrelerinin hem B lenfositlerinin hem de miyelom hücrelerinin özelliklerini sergilemesini sağlar. Genel olarak A9 hücreleri, özellikle PRV, VSV ve HSV olmak üzere viral enfeksiyonların incelenmesinde ve immünolojide kullanılan köklü bir fibroblast benzeri hücre hattıdır.

Doku	Subkutan Bağ Dokusu, Gevşek Bağ Dokusu ve Yağ, Normal

Eş anlamlılar

- A-9
- A9 (Hamprecht)
- A9(Hamprecht)
- AG 9
- GM00346
- GM-346
- GM346
- GM00346B

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Fibroblast Benzeri
Tümör oluşturucu	Evet, çıplak farelerde.

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

A9 (Cytion katalog numarası 305166)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090
Cellosaurus	CVCL_3984

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

H-2k

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

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 süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

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

Dondurma ortamı	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.

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

Tür / alt tür	C3H/An
Bağışçının yaşı	100 gün

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