Meth A sarcoma

400284

GENEL BILGILER

Açıklama

Balb/c farelerinde kimyasal olarak indüklenen bir tümörden kaynaklanan Meth A sarkom hücreleri, tümör biyolojisini ve sarkom gelişimini yönlendiren moleküler mekanizmaları anlamak için çok önemli bir model sağlar. Meth A sarkom hücresi araştırmasının önemli bir yönü, tümör baskılanmasındaki rolüyle bilinen dönüşümle ilgili protein p53'ün incelenmesini içerir. Tipik olarak p53 oldukça değişkendir, ancak fiziksel veya kimyasal ajanlarla indüklenen tümörlerden türetilen birçok fibrosarkom hücre hattında stabilitesi belirgin şekilde artar. Bu stabilizasyon genellikle ısı şoku proteini hsc70 ile stabil bir kompleks oluşumu ile ilişkilidir.
İlginç bir şekilde, Meth A sarkom hücreleri p53 stabilitesi açısından benzersiz bir davranış sergilemektedir. Bu hücrelerde p53 çok kararlı olmasına rağmen, hsc70 ile tespit edilebilir bir etkileşim yoktur. Bu, böyle bir kompleks oluşturamamanın muhtemelen endojen p53'ün birincil yapısından kaynaklandığını göstermektedir. Meth A sarkom hücrelerine diğer p53 varyantları eklendiğinde, bir p53-hsc70 kompleksi oluşur, bu da p53'ün birincil yapısının hsc70 ile etkileşiminin ve sonuç olarak stabilitesinin kritik bir belirleyicisi olduğunu gösterir.
Kararlı transfeksiyon deneyleri kullanılarak yapılan daha ileri araştırmalar, farklı p53 varyantlarının çeşitli dönüştürülmüş hücre tiplerinde farklı oranlarda parçalandığını ortaya koymuş ve p53'ün birincil yapısının devir hızını belirlemedeki rolünü vurgulamıştır. Buna ek olarak, hücresel ortam da p53 stabilitesini etkilemektedir; bunun kanıtı, transformasyona uğramamış BALB/c-3T3 hücrelerinde transformasyona uğramış fibrosarkom hücrelerine kıyasla en az bir p53 varyantının farklı bozunma oranlarıdır. Bu durum, Meth A sarkom hücrelerinde p53 stabilitesinin ve işlevinin düzenlenmesinde genetik faktörler ile hücresel bağlam arasındaki karmaşık etkileşimi vurgulamaktadır.

Doku	Cilt
Hastalık	Fibrosarkom

Eş anlamlılar

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Yuvarlak hücreler
Tümör oluşturucu	Evet
İki katına çıkma süresi	28 ila 30 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

Meth A sarkomu (Cytion katalog numarası 400284)

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

Cellosaurus	CVCL_5798

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Alt kültür oluşturma

Hücre agregatlarının şişenin dibine çökmesine izin verin, süpernatant ortamı atın, hücreleri nazikçe pipetleyerek dağıtın ve yeni şişelere aktarın. Şişedeki hücre süspansiyonunu yeniden süspansiyon haline getirin ve ml başına hücre sayısını saymak için temsil edici bir alikot alın. Hücre süspansiyonunu taze ortamla 1x10^5 hücre/ml'ye seyreltin ve yeni şişelere aktarın.

Ekim yoğunluğu	2 ila 3 x 10^6 hücre/ml kullanarak yeni kültürler başlatın. Hücreler 1 ila 2 geçişten sonra dondurma ve çözme işleminden kurtulduktan sonra, hücreleri bölerek hücre yoğunluğunu 1 x 10^6 hücre/ml olarak ayarlayın.
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez
Çözülme sonrası toparlanma	Dondurulduktan sonra başlangıçtaki hücre sayısının yaklaşık %53'ü toplanmıştır.

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.

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	BALB/c
Bağışçının yaşı	Yetişkin

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.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

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