MeWo

300285

GENEL BILGILER

Açıklama

MeWo hücre hattı, malign melanomlu 78 yaşındaki Beyaz bir erkek hastanın cildinden izole edilen fibroblast benzeri bir melanom hücre hattıdır. Bu hücreler fibroblastik kökenlerini yansıtan karakteristik bir morfoloji sergilemektedir. MeWo hücreleri kanser araştırmalarında, özellikle de melanomun biyolojik özelliklerini ve bağışıklık etkileşimlerini incelemek için değerlidir. Diğer melanom hücre hatlarında olduğu gibi MeWo hücreleri de tümör antijenlerinin ve immünojenisitelerinin incelenmesinde etkili olmuştur. Çeşitli çalışmalarda, melanom hücrelerinin bağışıklık sistemiyle nasıl etkileşime girdiğini anlamak için çok önemli olan spesifik yüzey antijenlerini tanımlamak için MeWo hücreleri kullanılmıştır.
MeWo hücrelerinin dikkate değer özelliklerinden biri, 32°C'de optimum büyüme koşulları ile varisella-zoster virüsü (VZV) izolatlarının büyümesini destekleme yetenekleridir, ancak yine de 36°C'de VZV büyümesini sürdürebilirler. Bu, MeWo hücre hattını virolojik araştırmalarda, özellikle de değişen sıcaklık koşulları altında viral replikasyon ve patogenez çalışmaları bağlamında özellikle yararlı kılmaktadır. Ek olarak, MeWo hücreleri çıplak farelere enjekte edildiklerinde tümör oluşturabildikleri için tümörijeniktir ve bu özellik in vivo tümörijenisite çalışmalarındaki faydalarının altını çizmektedir. Bu özellik, viral enfeksiyona karşı duyarlılıkları ile birleştiğinde, MeWo hücrelerini hem kanser hem de bulaşıcı hastalık araştırmaları için çok yönlü bir model olarak vurgulamaktadır.
MeWo hücre hattını içeren çalışmalar, melanomla ilişkili antijenlerin ekspresyonunu da araştırmıştır; MeWo, farklı melanom örnekleri arasında benzersiz ve ortak antijenleri tanımlamak için absorpsiyon deneylerinde referans hücre hattı olarak kullanılmıştır. Bu çalışmalarda tanımlanan MeWo hücrelerinin antijenik profili, diğer melanom hücre hatlarıyla paylaşılan antijenlerin yanı sıra bu hücre hattına özgü olabilecek antijenleri de içermekte ve melanom immünolojisinin daha geniş bir şekilde anlaşılmasına katkıda bulunmaktadır.

Doku	Cilt
Hastalık	Kutanöz melanom
Metastaz yeri	Lenf düğümü

Uygulamalar

Virüs çalışmaları

Eş anlamlılar

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

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

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Fibroblast benzeri
Tümör oluşturucu	Malign melanom oluşturur
MSI durumu	Kararlı (MSS)

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

MeWo (Cytion katalog numarası 300285)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0445

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

BRAF V600E wt

Ürünler

Melanin

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA 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.

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

Bağışçının yaşı	78 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