

## MeWo Hücreleri | 300285

## Genel bilgi

## Description

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 antijenleri ve bunların immünojenitesinin 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 tümörjeniktir ve bu özellik in vivo tümörjenisite 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 immünojisinin daha geniş bir şekilde anlaşılmasına katkıda bulunmaktadır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Cilt

## Disease

Kutanöz melanom

## Metastatic site

Lenf düğümü

## Applications

Virüs çalışmaları

## Synonyms

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

## Özellikler

## Age

78 yıl

## Gender

Erkek

## Ethnicity

Kafkas

## Product sheet

### MeWo Hücreleri | 300285

**Morphology** Fibroblast benzeri

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

**Citation** MeWo (Cytion katalog numarası 300285)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_0445

## Biyomoleküler Veriler

**Tumorigenic** Malign melanom oluşturur

**Products** Melanin

**MSI-status** Kararlı (MSS)

**Mutational profile** BRAF V600E wt

## Elleçleme

**Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

**Supplements** Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin

**Dissociation Reagent** Accutase

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

**MeWo Hücreleri | 300285****Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Freeze medium** 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.**Thawing and Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürlenme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürlenme için flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonu dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation Atmosphere** 37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.**Flask Coating** Yok**Freezing Procedure** 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.

## MeWo Hücreleri | 300285

### Shipping Conditions

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.

### Storage Conditions

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.

## Kalite kontrol / Genetik profil / HLA

### Sterility

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.

### HLA alelleri

**A\***: '02:01:01, '26:01:01  
**B\***: '14:02:01, '38:01:01  
**C\***: '08:02:01, '12:03:01  
**DRB1\***: '01:02:01, '11:01:01G  
**DQA1\***: '01:01:02, '05:05:01  
**DQB1\***: '03:01:01G, '05:01:01G  
**DPB1\***: '04:01:01G, '04:02:01G  
**E**: '01:xx, '01:03:01