

# AIM-V<sup>®</sup> Medium



## KULLANIM KILAVUZU

In Vitro Tanıda Kullanım İçin

500 mL şişe (ürün kodu: A18398DJ / AV.200/500)

50 mL şişe (ürün kodu: A18398SA / AV.200/50)

## Talimat Bilgileri

### Kullanım amacı

AIM-V® serumsuz hücre kültürü ortamı, tam kandan periferik kan mononükleer hücrelerinin (PBMC'ler) hazırlanmasında ve ELISPOT yöntemi kullanılarak yapılan in vitro testler için bir kültür ortamı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

### Kullanım Prensibi

Tam kan numunelerinden ayrılan PBMC'ler, AIM-V ortamı ile yıkanır ve hücre peleti, ortam içinde yeniden süspanse edilir. Hücreler, AIM-V'de gerekli konsantrasyona seyreltilmeden önce bir hemasitometre veya otomatik hücre sayacı kullanılarak sayılır. AIM-V ortamı, 500 mL veya 50 mL'lik bir şişe olarak sağlanır.

### Uyarılar ve Önlemler

1. Yalnızca in vitro tanıda kullanım içindir.
2. Yalnızca profesyonel kullanım içindir; kullanıcılar bu prosedür konusunda eğitilmelidir.
3. Kan numuneleri potansiyel olarak tehlikeli kabul edilmelidir, insan kaynaklı malzeme ile çalışılırken her zaman dikkatli olunmalıdır.
4. Kullanım, saklama ve imha sırasında tam kan numunelerinin ve test bileşenlerinin işlenmesi, ilgili ulusal biyolojik tehlike güvenlik yönergeleri veya yönetmeliklerinde tanımlanan prosedürlere uygun olmalıdır.
5. Santrifüleme süreleri ve/veya sıcaklıkları, yıkama teknikleri ve pipetleme için önerilen prosedürlerden herhangi bir sapma, PBMC izolasyonlarının saflığını değiştirebilir ve sonraki test sonuçlarını etkileyebilir.
6. Son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.
7. Bu ürünü kullanırken aseptik teknikleri kullanın.
8. AIM-V'yi doğrudan ışık altında saklamayın.
9. AIM-V şişesi hasarlıysa, ortamda sararma olduysa veya solüsyonda partikül madde varsa kullanmayın.

### Sağlanan Malzemeler

1 x şişe AIM-V hücre kültürü ortamı (500 mL veya 50 mL).

### Saklama ve Stabilite

Şişe üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar açılmadan 2-8 °C'de saklayın. Şişe açıldıktan sonra 31 gün içinde veya şişe üzerindeki son kullanma tarihinden önce (hangisi daha önceyse) kullanın.

### Gerekli Olan Ancak Sağlanmayan Ekipman ve Malzemeler

1. 15 mL'lik santrifüj tüpleri.
2. PBMC'lerin fraksiyonlanması için en az 1000 RCF (g) kapasiteli ve numuneleri oda sıcaklığında (18-25 °C) muhafaza edebilen bir santrifüj.
3. Biyogüvenlik Seviyesi 2 (BL 2) kabini (önerilir).
4. Pipetler ve steril pipet uçları.
5. Oxford Immunotec T-SPOT® kiti.

## Prosedür

**Not: Aşağıdaki adımlar, İyi Laboratuvar Uygulamaları ilkeleri kullanılarak gerçekleştirilmelidir.**

### Uygulama:













1. AIM-V'nin kullanımdan önce 37 °C'ye ısıtıldığından emin olun.
2. PBMC fraksiyonunu; polisüroz bazlı yoğunluk gradyanı santrifüjlemesi veya alternatif bir PBMC izolasyon yöntemi kullanarak tam kandan izole edin.
3. Hücre ayırımından sonra bulanık PBMC katmanını aspire edin ve AIM-V ile 15 mL'lik santrifüj tüpünde ~10 mL'ye tamamlayın. Karıştırmak için santrifüj tüpünü ters çevirin.
4. 600 x g'de 7 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı imha edin.
5. Hücre peletini AIM-V ile yeniden süspense edin, AIM-V ile ~10 mL'ye tamamlayın ve 350 x g'de 7 dakika daha santrifüjleyin.
6. Süpernatantı imha edin ve hücre sayımı için hücre peletini 0.7 mL AIM-V içinde yeniden süspense edin.
7. AIM-V'de, PBMC'lerin uygun bir dilüsyonunu ELISPOT testinin gerektirdiği şekilde hazırlayın. Örneğin, T-SPOT.TB testi protokolü, her test için 4 kuyucuk ve kuyucuk başına 250.000 hücre gerektirir.

### Kalite kontrol

AIM-V serumsuz hücre kültürü ortamı, T-SPOT.TB testinin tasarımı ve geliştirilmesi sırasında ELISPOT yöntemiyle kullanım açısından değerlendirilmiştir. Deneysel raporlar, bu ortamın testte kullanımının T hücrelerinin canlılığı veya işlevselliği üzerinde zararlı bir etkisinin olmadığını göstermektedir.

Daha fazla bilgi için T-SPOT.TB testi 'Kullanım Talimatları'na bakın.

## Semboller Sözlüğü

	Son kullanma tarihi (Yıl-Ay-Gün)
	Lot numarası
	Katalog numarası
	Dikkat, kullanım talimatlarına bakın
	Üretici firma
	"n" sayıda test için yeterli
	In vitro tanı cihazı
	Sıcaklık sınırlaması / Bu sıcaklık aralığında saklayın
	Kullanım talimatlarına bakın
	Aseptik teknikler kullanılarak işlendi
	Güneş ışığından uzak tutun
	AB Yetkili Temsilcisi

T-SPOT ve Oxford Immunotec logosu, Oxford Immunotec Limited'in tescilli ticari markalarıdır. AIM-V, Life Technologies Corporation'ın tescilli bir ticari markasıdır.

Revizyon numarası: 4      Yayın tarihi: Eylül 2024

©2024, Oxford Immunotec Limited. Her hakkı saklıdır.

### Üretici:

Oxford Immunotec Ltd  
143 Park Drive East, Milton Park, Abingdon  
Oxfordshire, OX14 4SE, Birleşik Krallık  
[www.oxfordimmunotec.com](http://www.oxfordimmunotec.com)

### Yetkili Temsilcisi:

Wallac Oy  
Mustionkatu 6,  
FI-20750 Turku,  
Finlandiya



Oxford Immunotec Ltd.  
143 Park Drive East, Milton  
Park, Abingdon, Oxfordshire,  
OX14 4SE, Birleşik Krallık.  
Tel: +44 (0)1235 442780



Fax: +44 (0)1235 442781

[www.oxfordimmunotec.com](http://www.oxfordimmunotec.com)