

# AIM-V<sup>®</sup> Medium



Serumfreies Zellkulturmedium zur Anwendung bei der Präparation und Isolation  
aufgereinigter Lymphozyten direkt aus dem Vollblut

## PACKUNGSBEILAGE

Zur Anwendung in der *In-vitro*-Diagnostik

500-mL-Flaschen (Produktcode: A18398DJ / AV.200/500)

50-mL-Flaschen (Produktcode: A18398SA / AV.200/50)

## **Anleitungsinformationen**

### **Verwendungszweck**

AIM-V® serumfreies Zellkulturmedium ist zur Anwendung bei der Präparation mononukleärer Zellen des peripheren Blutes (PBMC-Zellen) aus dem Vollblut und zur Verwendung als Kulturmedium für *In-vitro*-Tests mithilfe der ELISPOT-Methode bestimmt.

### **Anwendungsprinzip**

Von Vollblutproben getrennte PBMC-Zellen werden mit AIM-V-Medium gewaschen, und das Zellpellet wird im Medium resuspendiert. Die Zellen werden mithilfe eines Hämozytometers oder eines automatischen Zellzählgeräts gezählt und anschließend in AIM-V auf die erforderliche Konzentration verdünnt. Das AIM-V-Medium ist als 500-ml- oder 50-ml-Flasche erhältlich.

### **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

1. Nur zur *In-vitro*-Diagnostik.
2. Nur zur Verwendung durch Fachkräfte; Anwender müssen in diesem Verfahren geschult werden.
3. Blutproben sollten als potenziell gefährlich behandelt werden. Bei der Handhabung von humanem Probenmaterial ist Vorsicht geboten.
4. Die Handhabung von Vollblutproben und Assaybestandteilen sowie deren Verwendung, Lagerung und Entsorgung sollten gemäß den in den einschlägigen nationalen Sicherheitsrichtlinien bzw. -vorschriften für biologisch gefährliche Materialien festgelegten Verfahren erfolgen.
5. Jede Abweichung von den empfohlenen Verfahren für die Pipettierung, Waschtechniken, Zentrifugationszeiten und/oder -temperaturen kann die Reinheit der isolierten PBMC-Zellen beeinträchtigen und anschließende Testergebnisse beeinflussen.
6. Nicht nach dem Verfalldatum verwenden.
7. Bei der Verwendung dieses Produkts aseptische Verfahren einhalten.
8. AIM-V keiner direkten Lichteinwirkung aussetzen.
9. Nicht verwenden, wenn die AIM-V-Flasche beschädigt ist, das Medium eine gelbe Verfärbung aufweist oder Partikel in der Lösung vorhanden sind.

### **Packungsinhalt**

1 Flasche AIM-V-Zellkulturmedium (entweder 500 mL oder 50 mL).

### **Lagerung und Stabilität**

Ungeöffnet bei 2–8 °C bis zum auf der Flasche angegebenen Verfalldatum aufbewahren. Innerhalb von 31 Tagen nach Öffnen der Flasche bzw. vor Ablauf des auf der Flasche angegebenen Verfalldatums verwenden, je nachdem, was früher ist.

### **Für den Test erforderliche, nicht im Lieferumfang enthaltene Geräte und Materialien**

1. 15-ml-Zentrifugenröhrchen.
2. Zentrifuge zur Fraktionierung von PBMC-Zellen mit einer Leistung von mindestens 1000 RCF (g), die in der Lage ist, die Proben auf Raumtemperatur (18–25 °C) zu halten.
3. Sicherheitswerkbank der Biosicherheitsstufe 2 (BL 2, empfohlen).
4. Pipetten und sterile Pipettenspitzen.
5. Oxford Immunotec T-SPOT®-Kit.

## Verfahren













**Hinweis: Die folgenden Schritte sind unter Beachtung der Grundsätze der guten Laborpraxis durchzuführen:**

1. Sicherstellen, dass das AIM-V vor dem Gebrauch auf 37 °C aufgewärmt ist.
2. Die PBMC-Fraktion mithilfe von Polysucrose-basierter Dichtegradientenzentrifugation oder einer alternativen Methode zur Isolation von PBMC-Zellen isolieren.
3. Die trübe Schicht der PBMC-Zellen nach der Zellabtrennung aspirieren und in einem 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit AIM-V auf ca. 10 mL auffüllen. Zentrifugenröhrchen zum Durchmischen auf den Kopf stellen.
4. 7 Minuten lang bei 600 x g zentrifugieren. Den Überstand abgießen.
5. Das Zellpellet mit AIM-V resuspendieren: Mit AIM-V auf ca. 10 mL auffüllen und weitere 7 Minuten bei 350 x g zentrifugieren.
6. Den Überstand abgießen und das Zellpellet für die Zellzählung in 0,7 mL AIM-V resuspendieren.
7. Gemäß den Anforderungen des ELISPOT-Assays eine geeignete Verdünnung der PBMC-Zellen in AIM-V vorbereiten. Das Protokoll des T-SPOT.TB-Tests erfordert beispielsweise 250.000 Zellen pro Vertiefung und 4 Vertiefungen für jeden Test.

## Qualitätskontrolle

AIM-V serumfreies Zellkulturmedium wurde während der Konzeption und Entwicklung des T-SPOT.TB-Tests für die Verwendung mit der ELISPOT-Methode untersucht. In experimentellen Berichten wurde nachgewiesen, dass die Verwendung des Mediums in dem Test keine nachteilige Wirkung auf die Lebensfähigkeit oder Funktionalität von T-Zellen hat. Weitere Informationen können Sie der „Gebrauchsanweisung“ des T-SPOT.TB-Tests entnehmen.


## Symbolglossar


	Verfalldatum (Jahr-Monat-Tag)
	Chargennummer
	Katalognummer
	Achtung, siehe Gebrauchsanweisung
	Hersteller
	Ausreichend für „n“ Tests
	<i>In-vitro</i> -Diagnostikum
	Temperaturbeschränkung/Aufbewahren zwischen
	Gebrauchsanweisung beachten
	Mit aseptischen Verfahren verarbeitet
	Vor Sonnenlicht schützen
	Bevollmächtigter Vertreter in der EU

T-SPOT und das Oxford Immunotec-Logo sind eingetragene Marken von Oxford Immunotec Limited. AIM-V ist eine eingetragene Marke der Life Technologies Corporation.

Revisionsnummer: 5                      Ausgabedatum: September 2024  
© 2024, Oxford Immunotec Limited. Alle Rechte vorbehalten.

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

 Bevollmächtigter Vertreter in der EU:  
Wallac Oy  
Mustionkatu 6,  
FI-20750 Turku,  
Finnland

 Bevollmächtigter Vertreter der Schweiz:  
Qarad Suisse S.A.,  
World Trade Center,  
Avenue Gratta-Paille 2,  
1018 Lausanne, Schweiz,  
UID CHE-250.073.976



Oxford Immunotec Ltd.  
143 Park Drive East, Milton Park,  
Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SE, UK.  
Tel: +44 (0)1235 442780  
Fax: +44 (0)1235 442781



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