

# AIM-V<sup>®</sup> Medium



Bezsérové médium pro buněčné kultury pro přípravu a izolaci purifikovaných lymfocytů přímo z plné krve

## PŘÍBALOVÁ INFORMACE

Pro diagnostické použití *in vitro*

500ml lahve (kód výrobku: A18398DJ / AV.200/500)

50ml lahve (kód výrobku: A18398SA / AV.200/50)

## **Pokyny**

### **Určené použití**

Bezsérové médium pro buněčné kultury AIM-V® je určeno pro přípravu periferních krevních mononukleárních buněk (peripheral blood mononuclear cells, PBMC) z plné krve a jako kultivační médium pro testování *in vitro* metodou ELISPOT.

### **Princip používání**

Buňky PBMC separované ze vzorků plné krve promyjete médiem AIM-V a buněčnou peletu resuspendujete v médiu. Buňky spočítáte hemocytometrem nebo automatickým počítačem buněk předtím, než je zředíte médiem AIM-V na požadovanou koncentraci. Médium AIM-V se dodává v 500ml nebo 50ml lahvích.

### **Varování a opatření**

1. Pouze pro diagnostické použití *in vitro*.
2. Pouze pro profesionální použití; obsluha musí být vyškolená pro tento postup.
3. Vzorky krve je nutno považovat za potenciálně nebezpečné. Při práci s materiálem lidského původu je nutná opatrnost.
4. Manipulace se vzorky plné krve a součástmi testu při používání, uchovávání a likvidaci musí být v souladu s postupy definovanými v příslušných státních pokynech a předpisech pro biologická rizika.
5. Jakékoli odchylky od doporučených postupů pipetování, promývání, doby centrifugace a/nebo teplot mohou pozměnit čistotu izolovaných PBMC a ovlivnit výsledky následných testů.
6. Nepoužívejte po datu použitelnosti.
7. Při používání tohoto výrobku používejte aseptické techniky.
8. Médium AIM-V neuchovávejte na přímém světle.
9. Médium AIM-V nepoužívejte, pokud je láhev poškozená, médium je žlutě zbarvené nebo roztok obsahuje částičky.

### **Dodané materiály**

1 x láhev média AIM-V pro buněčné kultury (500 mL nebo 50 mL).

### **Uchovávání a stabilita**

Uchovávejte uzavřené při teplotě 2–8 °C do data použitelnosti označeného na láhvi. Použijte do 31 dnů od otevření láhve nebo do data použitelnosti na láhvi, podle toho, co nastane dříve.

### **Požadované vybavení a materiály, jež nejsou součástí dodávky**

1. 15ml centrifugační zkumavky.
2. Centrifuga pro frakcionaci buněk PBMC schopná dosáhnout nejméně 1000 jednotek relativní centrifugační síly (g), která umožňuje uchovávat vzorky při pokojové teplotě (18–25 °C).
3. Digestoř s úrovní biologické bezpečnosti 2 (BL 2) (doporučeno).
4. Pipety a sterilní pipetovací špičky.
5. Souprava Oxford Immunotec T-SPOT®.

## Postup













**Poznámka: Následující kroky je třeba provádět podle zásad správné laboratorní praxe:**

1. Před použitím zahřejte médium AIM-V na teplotu 37 °C.
2. Izolujte frakci PBMC z plné krve centrifugací v sacharózovém hustotním gradientu nebo alternativní metodou izolace PBMC.
3. Zakalenou vrstvu buněk PBMC po separaci odsajte do 15ml centrifugační zkumavky a doplňte objem médiem AIM-V na cca 10 mL. Obsah promíchejte převrácením centrifugační zkumavky.
4. Odstředte při 600 x g po dobu 7 minut. Odstraňte supernatant.
5. Resuspendujte buněčnou peletu médiem AIM-V, doplňte médiem AIM-V na cca 10 mL a odstředte při 350 x g po dobu dalších 7 minut.
6. Odstraňte supernatant a resuspendujte buněčnou peletu v 0,7 mL média AIM-V pro spočítání buněk.
7. Připravte zředění buněk PBMC v médiu AIM-V potřebné pro test ELISPOT. Protokol testu T-SPOT.TB například vyžaduje 250 000 buněk na jamku se 4 jamkami pro každý test.

## Kontrola kvality

Používání bezsérového média pro buněčné kultury AIM-V s metodou ELISPOT bylo vyhodnoceno během plánování a vývoje testu T-SPOT.TB. Výsledky experimentů prokázaly, že používání média při testu nemá žádný negativní vliv na životaschopnost ani funkčnost T-buněk. Další informace najdete v návodu k použití testu T-SPOT.TB.

## Slovníček symbolů

	Datum použitelnosti (rok-měsíc-den)
	Číslo šarže
	Katalogové číslo
	Pozor, přečtěte si návod k použití
	Výrobce
	Dostatečné množství pro „n“ testů
	Prostředek pro diagnózu <i>in vitro</i>
	Omezení teplot / Uchovávat v rozsahu
	Přečtěte si návod k použití
	Zpracováno aseptickými technikami
	Uchovávejte mimo sluneční světlo
	Zplnomocněný zástupce pro EU

T-SPOT a logo Oxford Immunotec jsou registrované obchodní značky společnosti Oxford Immunotec Limited.

AIM-V je registrovaná obchodní značka společnosti Life Technologies Corporation.

Číslo revize: 4      Datum vydání: prosince 2023  
© 2023, Oxford Immunotec Limited. Veškerá práva vyhrazena.

### Výrobce:

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

 Zplnomocněný zástupce pro Evropskou unii:

Oxford Immunotec (Ireland)  
Unit 3d North Point House,  
North Point Business Park,  
New Mallow Road,  
Cork, T23 AT2P  
Irská republika



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)