

# AIM-V<sup>®</sup> Medium



Среда за клетъчна култура без серум за употреба при подготовката и  
изолирането на пречистени лимфоцити директно от пълна кръв

## ЛИСТОВКА

За *in vitro* диагностика

500 mL бутилки (код на продукта: A18398DJ / AV.200/500)

50 mL бутилки (код на продукта: A18398SA / AV.200/50)

## Инструкции

### Предназначение

Средата за клетъчна култура без серум AIM-V® е предназначена за употреба при подготвянето на мононуклеарни клетки от периферна кръв (peripheral blood mononuclear cells, PBMC) от пълна кръв и за употреба като среда за култура за *in vitro* тестване с използване на метода ELISPOT.

### Принцип на употреба

PBMC, отделени от проби от пълна кръв, се промиват със среда AIM-V и клетъчната пелета се ресуспендира в средата. Клетките се преброяват с използване на хемоцитометър или автоматизирано устройство за преброяване на клетки преди разреждане до необходимата концентрация в AIM-V. Средата AIM-V се доставя под формата на бутилка 500 mL или 50 mL.

### Предупреждения и предпазни мерки

1. Само за *in vitro* диагностика.
2. Само за употреба от специалисти; операторите трябва да бъдат обучени в тази процедура.
3. Кръвните проби трябва да се считат за потенциално опасни. При работата с материали от човешки произход се изисква особено внимание.
4. Обработката на пробите от пълна кръв и елементите на теста по време на употреба, съхранение и изхвърляне трябва да бъдат в съответствие с процедурите, определени в съответните национални насоки или нормативни актове по безопасността на биологичните продукти.
5. Всяко отклонение от препоръчителните процедури за пипетиране, техники за промиване, време на центрофугиране и/или температури може да промени чистотата на PBMC изолатите и да повлияе резултатите от тестовете.
6. Не използвайте след срока на годност.
7. При употребата на този продукт използвайте асептични техники.
8. Не съхранявайте AIM-V на директна светлина.
9. Да не се използва, ако бутилката с AIM-V е повредена или средата е с жълт цвят или в разтвора има частици.

### Приложени материали

1 x бутилка с AIM-V среда за клетъчна култура (или 500 mL или 50 mL).

### Съхранение и стабилност

Да се съхранява при 2-8 °C неотворена до срока на годност, посочен на бутилката. Използвайте в рамките на 31 дни от отваряне на бутилката или преди срока на годност върху бутилката, което настъпи по-рано.

### Необходими, но неприложени материали и оборудване

1. 15 mL епруветки за центрофугиране.
2. Центрофуга за фракциониране на PBMC с капацитет за поне 1000 RCF (g) и възможност за поддържане на температурата на пробите при стайна температура (18-25 °C).
3. Шкаф за биобезопасност 2 (BL 2) (препоръчително).
4. Пипети и стерилни пипетни връхчета.
5. Кит Oxford Immunotec T-SPOT®.

## Процедура













**Забележка:** Следните стъпки трябва да бъдат извършени с използване на принципите на добра лабораторна практика:

1. Уверете се, че преди употреба AIM-V е затоплена до 37 °C.
2. Изолирайте PBMC фракция от пълна кръв с използване на центрофугиране на базиран на полисукроза градиент на плътността или алтернативен метод на изолиране на PBMC.
3. Аспирирайте мътния слой от PBMC след отделяне на клетките и допълнете до ~10 mL с AIM-V в епруетка за центрофугиране от 15 mL. Обърнете епруетките за центрофугиране с цел смесване.
4. Центрофугирайте при 600 x g за 7 минути. Изхвърлете супернатантата.
5. Ресуспендирайте клетъчната пелета с AIM-V до ~10 mL с AIM-V и центрофугирайте при 350 x g за още 7 минути.
6. Изхвърлете супернатантата и ресуспендирайте клетъчната пелета в 0,7 mL AIM-V за преброяване на клетките.
7. Подгответе подходящо разреждане на PBMC в AIM-V, според необходимото за теста ELISPOT. Например в протокола на теста T-SPOT.TB се изискват 250 000 клетки на ямка с 4 ямки за всеки тест.

## Контрол на качеството

Средата за клетъчна култура без серум AIM-V е оценена за употреба с метода ELISPOT при проектирането и разработването на теста T-SPOT.TB. В докладите от изследванията се посочва, че средата не оказва вреден ефект върху жизнеността или функционалността на T-клетките, когато се използва в теста. Вижте инструкциите за употреба на теста T-SPOT.TB за допълнителна информация.

## Речник на символите


	Да се използва до/Годен до (година-месец-ден)
	Партиден номер
	Каталожен номер
	Внимание, вижте инструкциите за употреба
	Производител
	Достатъчно за „n“ теста
	<i>In vitro</i> диагностично устройство
	Температурни ограничения/Да се съхранява между
	Вижте инструкциите за употреба
	Обработено с използване на асептични техники
	Да се съхранява далеч от слънчева светлина
	Упълномощен представител за ЕС


T-SPOT и логото на Oxford Immunotec са регистрирани търговски марки на Oxford Immunotec Limited.

AIM-V е регистрирана търговска марка на Life Technologies Corporation.

Номер на поправката: 3                      Дата на издаване: юни 2022 г.

© 2022, Oxford Immunotec Limited. Всички права запазени.

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

 Упълномощен представител за Европейския съюз:  
Oxford Immunotec (Ирландия)  
Unit 3d North Point House,  
North Point Business Park,  
New Mallow Road,  
Cork, T23 AT2P  
Република Ирландия