

# AIM-V<sup>®</sup> Medium



Medio de cultivo celular libre de suero para usar en la preparación y el aislamiento de linfocitos purificados directamente de sangre entera

## PROSPECTO

Para uso en diagnóstico *in vitro*

Frascos de 500 mL (código de producto: A18398DJ / AV.200/500)  
Frascos de 50 mL (código de producto: A18398SA / AV.200/50)

## **Instrucciones**

### **Uso previsto**

El medio de cultivo celular libre de suero AIM-V® está ideado para utilizarse en la preparación de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) a partir de sangre completa y para utilizarse como medio de cultivo para llevar a cabo pruebas *in vitro* utilizando el método ELISPOT.

### **Principio de utilización**

Las PBMC, separadas de las muestras de sangre completa, se lavan con medio AIM-V y el gránulo celular es resuspendido en el medio. Las células se cuentan con un hemocitómetro o contador automatizado de células antes de diluirlas a la concentración necesaria en AIM-V. El medio AIM-V viene en frascos de 500 mL o de 50 mL.

### **Advertencias y precauciones**

1. Para uso en diagnóstico *in vitro* únicamente.
2. Para uso profesional únicamente; debe formarse a los operadores para llevar a cabo el procedimiento.
3. Las muestras de sangre deben ser consideradas potencialmente peligrosas. Se debe tener cuidado al manipular material de origen humano.
4. La manipulación de muestras de sangre completa y componentes para la prueba, durante su utilización, almacenamiento y eliminación, debe realizarse de conformidad con los procedimientos definidos en las pautas o los reglamentos nacionales correspondientes sobre seguridad y riesgo biológico.
5. Toda variación de los procedimientos recomendados de pipeteo, técnicas de lavado, tiempos de centrifugado y/o temperaturas puede modificar la pureza de los aislados de PBMC y afectar los resultados de las pruebas subsiguientes.
6. No utilizar una vez pasada la fecha de caducidad.
7. Utilizar técnicas asépticas con este producto.
8. No conservar AIM-V expuesto a luz directa.
9. No utilizar si el frasco de AIM-V está dañado o si el medio presenta una coloración amarilla o hay partículas en la solución.

### **Materiales que se incluyen**

1 frasco de medio de cultivo celular AIM-V (de 500 mL o de 50 mL).

### **Conservación y estabilidad**

Conservar entre 2-8 °C sin abrir hasta la fecha de caducidad que aparece en el frasco. Usar dentro de los 31 días de haber abierto el frasco o antes de la fecha de caducidad que se indica en el frasco, lo que ocurra primero.

### **Equipos y materiales necesarios pero no incluidos**

1. Tubos de centrifuga de 15 mL.
2. Centrifuga para fraccionar las PBMC capaz de al menos 1000 RCF (g) y que pueda mantener las muestras a temperatura ambiente (18-25 °C).
3. Gabinete con nivel 2 de bioseguridad (BL 2) (recomendado).
4. Pipetas y puntas de pipetas estériles.
5. Kit Oxford Immunotec T-SPOT®.

## Procedimiento













**Nota: Los siguientes pasos deben llevarse a cabo siguiendo los principios de buenas prácticas de laboratorio:**

1. Asegurarse de que AIM-V haya alcanzado los 37 °C antes del uso.
2. Aislar la fracción de PBMC de la sangre completa utilizando centrifugación por gradiente de densidad de polisacarosa o un método alternativo de aislamiento de PBMC.
3. Aspirar la capa turbia de PBMC tras la separación celular, y completar hasta aproximadamente 10 mL con AIM-V en un tubo de centrifuga de 15 mL. Dar vuelta el tubo de centrifuga para mezclar.
4. Centrifugar a 600 x g durante 7 minutos. Desechar el sobrenadante.
5. Resuspender el gránulo celular con AIM-V completar hasta ~10 mL con AIM-V y centrifugar a 350 x g durante 7 minutos más.
6. Desechar el sobrenadante y resuspender el gránulo celular en 0,7 mL de AIM-V para el recuento celular.
7. Preparar una dilución adecuada de PBMC en AIM-V, según lo necesario para la prueba ELISPOT. Por ejemplo, el protocolo de la prueba T-SPOT.*TB* requiere 250.000 células por pocillo con 4 pocillos para cada prueba.

## Control de calidad

El medio de cultivo celular libre de suero AIM-V fue evaluado para usar con el método ELISPOT durante el diseño y desarrollo de la prueba T-SPOT.*TB*. Los informes experimentales demuestran que el uso del medio no tiene efectos nocivos sobre la viabilidad o funcionalidad de las células T cuando se utiliza en la prueba. Para obtener más información, consultar las instrucciones de uso de la prueba T-SPOT.*TB*.

## Lista de símbolos


	Uso preferente/Fecha de caducidad (año-mes-día)
	Número de lote
	Número de catálogo
	Atención, ver las instrucciones de uso
	Fabricante
	Suficiente para “n” pruebas
	Dispositivo de diagnóstico <i>in vitro</i>
	Límites de temperatura/Conservar entre
	Consultar las instrucciones de uso
	Procesado utilizando técnicas asépticas
	Mantener alejado de la luz solar
	Representante autorizado de la UE

T-SPOT y el logotipo de Oxford Immunotec son marcas comerciales registradas de Oxford Immunotec Limited.

AIM-V es una marca comercial registrada de Life Technologies Corporation.

Número de la revisión: 3      Fecha de publicación: Junio 2022  
© 2022, Oxford Immunotec Limited. Reservados todos los derechos.

 Fabricante:  
Oxford Immunotec Ltd  
143 Park Drive East, Milton Park, Abingdon  
Oxfordshire, OX14 4SE, RU  
+44(0)1235 442796  
[www.oxfordimmunotec.com](http://www.oxfordimmunotec.com)

 Representante autorizado de la Unión Europea:  
Oxford Immunotec (Irlanda)  
Unit 3d North Point House,  
North Point Business Park,  
New Mallow Road,  
Cork, T23 AT2P  
República de Irlanda