

AIM-V[®] Medium



Bezsérové médium na kultiváciu buniek na použitie pri príprave a izolácii
purifikovaných lymfocytov priamo z plnej krvi

PÍ SOMNÁ INFORMÁCIA PRE POUŽÍVATEĽOV

Na diagnostické použitie *in vitro*

500 mL fľaše (kód produktu: A18398DJ / AV.200/500)

50 mL fľaše (kód produktu: A18398SA / AV.200/50)

Informácie s pokynmi

Určené použitie

Bezsérové médium AIM-V® na kultiváciu buniek je určené na použitie pri príprave periférnych mononukleárných buniek periférnej krvi (PBMC) z plnej krvi a na použitie ako kultivačné médium na *in vitro* testovanie pomocou metódy ELISPOT.

Princíp používania

Bunky PBMC oddelené zo vzoriek plnej krvi sa prepláchnu médiom AIM-V a v médiu sa resuspenduje bunková peleta. Bunky sa spočítajú pomocou hemocytometra alebo automatického počítadla buniek pred ich rozpustením v požadovanej koncentrácii do média AIM-V. Médium AIM-V sa dodáva v 500 mL fľaši alebo 50 mL fľaše.

Výstrahy a bezpečnostné opatrenia

1. Len na diagnostické použitie *in vitro*.
2. Len na profesionálne použitie. Operátori musia byť vyškolení na tento postup.
3. Vzorky krvi sa majú považovať za potenciálne nebezpečné. Pri manipulácii s materiálom ľudského pôvodu je potrebné dávať pozor.
4. Manipulácia so vzorkami plnej krvi a komponentmi testu počas používania, skladovania a likvidácie sa má vykonávať v súlade s postupmi uvedenými v príslušných smerniciach alebo nariadeniach o bezpečnosti ohľadom biologických rizík.
5. Akákoľvek odchýlka od odporúčaných postupov pipetovania, techniky premývania, časov a teplôt odstreďovania môže ovplyvniť čistotu izolovaných frakcií PBMC a následne aj výsledky testu.
6. Nepoužívajte po uplynutí dátumu expirácie.
7. Pri používaní tohto produktu používajte aseptický postup.
8. Médium AIM-V neuchovávajte na priamom slnečnom svetle.
9. Nepoužívajte ho, ak je fľaštička média AIM-V poškodená, ak má médium žlté sfarbenie alebo ak sa v roztoku nachádzajú pevné častice.

Poskytnuté materiály

- 1 fľaša (fľaštička) kultivačného média AIM-V na kultiváciu buniek (buď 500 mL, alebo 50 mL).

Skladovanie a stabilita

Skladujte neotvorené pri teplote 2 – 8 °C až do dátumu expirácie zobrazenom na fľaši (fľaštičke). Použite do 31 dní po otvorení fľaše (fľaštičky) alebo pred uplynutím dátumu expirácie vyznačeného na fľaštičke, podľa toho, čo nastane skôr.

Vybavenie a materiály, ktoré sú potrebné, ale nedodávajú sa

1. 15 mL centrifugačné skúmavky.
2. Centrifúga na frakcionáciu buniek PBMC schopná dosiahnuť rýchlosť minimálne 1 000 RCF (g) a dokáže udržať vzorky pri okolitej izbovej teplote (18 – 25 °C).
3. Skrinka s úrovňou biologickej bezpečnosti 2 (BL 2) (odporúča sa).
4. Pipety a sterilné hroty pipiet.
5. Súprava Oxford Immunotec T-SPOT®.

Postup













Poznámka: Nasledujúce kroky sa majú vykonať podľa zásad správnej laboratórnej praxe:

1. Zabezpečte, aby bolo médium AIM-V pred použitím zahriate na teplotu 37 °C.
2. Centrifugáciou v hustotnom gradiente na báze polysacharózy alebo alternatívnym spôsobom izolácie PBMC izolujte z plnej krvi frakciu buniek PBMC.
3. Aspirujte kalnú vrstvu PBMC po separovaní buniek a doplňte ju na ~10 mL s použitím média AIM-V v 15 mL centrifugačnej skúmavke. Centrifugačnú skúmavku prevracaním premiešajte.
4. Odstreďujte rýchlosťou 600 x g po dobu 7 minút. Supernatant zlikvidujte.
5. Resuspendujte bunkovú peletu pomocou média AIM V, doplňte ho na ~10 mL médiom AIM V a odstred'ujte rýchlosťou 350 x g ďalších 7 minút.
6. Zlikvidujte supernatant a resuspendujte bunkovú peletu v 0,7 mL média AIM-V na spočítanie buniek.
7. Pripravte vhodné riedenie buniek PBMC v médiu AIM-V podľa požiadaviek testu ELISPOT. Napríklad protokol testu T-SPOT.TB vyžaduje 250 000 buniek na jamku pri 4 jamkách na každý test.

Kontrola kvality

Bezsérové médium AIM-V na kultiváciu buniek bolo vyhodnotené na použitie s metódou ELISPOT počas návrhu a vývoja testu T-SPOT.TB. Experimentálne správy preukázali, že použitie média nemá žiadne nepriaznivé účinky na životnosť alebo funkciu T-buniek pri použití v tomto teste. Ďalšie informácie si prečítajte návod na použitie testu T-SPOT.TB.


Zoznam symbolov

	Použite do/dátum expirácie (rok-mesiac-deň)
	Číslo šarže
	Katalógové číslo
	Pozor, prečítajte si návod na použitie
	Výrobca
	Dostatočné množstvo na n testov
	<i>In vitro</i> diagnostická pomôcka
	Teplotné limity/rozmedzie
	Prečítajte si návod na použitie
	Pripravené pomocou aseptických techník
	Chráňte pred slnečným žiarením.
	Oprávnený zástupca v EÚ

T-SPOT a logo Oxford Immunotec sú ochranné známky spoločnosti Oxford Immunotec Limited.
AIM-V je registrovaná ochranná známka spoločnosti Life Technologies Corporation.

Číslo revízie: 4 Dátum vydania: decembra 2023
© 2023, Oxford Immunotec Limited. Všetky práva vyhradené.

 Výrobca:
Oxford Immunotec Ltd
143 Park Drive East, Milton Park, Abingdon
Oxfordshire, OX14 4SE, Spojené kráľovstvo
www.oxfordimmunotec.com

 Oprávnený zástupca v EÚ
Oxford Immunotec (Ireland)
Unit 3d North Point House,
North Point Business Park,
New Mallow Road,
Cork, T23 AT2P
Írska 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