

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: 3 Dátum vydania: júna 2022
© 2022, 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