

# AIM-V<sup>®</sup> Medium



Pożywka do hodowli komórkowej wolnej od surowicy do stosowania w przygotowaniu i izolacji oczyszczonych limfocytów bezpośrednio z krwi pełnej

## ULOTKA INFORMACYJNA

Do stosowania w diagnostyce *in vitro*

Butelki 500 ml (kod produktu: A18398DJ / AV.200/500)

Butelki 50 ml (kod produktu: A18398SA / AV.200/50)

## Informacje praktyczne

### Przeznaczenie

Pożywka do hodowli komórkowej wolnej od surowicy AIM-V® jest przeznaczona do stosowania w przygotowaniu jednojądrowych komórek krwi obwodowej (PBMC) z krwi pełnej oraz do stosowania jako pożywka do badań *in vitro* metodą ELISPOT.

### Zasady użycia

PBMC, oddzielone od próbek krwi pełnej, przemywa się pożywką AIM-V, a osad komórek jest ponownie zawieszany w pożywce. Komórki są liczone za pomocą hemocytometru lub automatycznego licznika komórek przed ich rozcieńczeniem do wymaganego stężenia w AIM-V. Pożywka AIM-V jest dostarczana w postaci butelki o pojemności 500 ml lub 50 ml.

### Ostrzeżenia i środki ostrożności

1. Wyłącznie do diagnostyki *in vitro*.
2. Wyłącznie do użytku profesjonalnego; osoby wykonujące muszą być przeszkolone w zakresie tej procedury.
3. Próbkę krwi należy traktować jako potencjalnie niebezpieczne. Należy zachować ostrożność podczas pracy z materiałem pochodzenia ludzkiego.
4. Postępowanie z próbkami krwi pełnej i składnikami testu podczas użytkowania, przechowywania i usuwania powinno być zgodne z procedurami określonymi w odpowiednich krajowych wytycznych lub przepisach dotyczących bezpieczeństwa biologicznego.
5. Wszelkie odstępstwa od zalecanych procedur pipetowania, technik mycia, czasu wirowania i/lub temperatur mogą wpłynąć na czystość izolatów PBMC i wpłynąć na wyniki kolejnych badań.
6. Nie należy używać po upływie terminu ważności.
7. Podczas stosowania tego produktu należy stosować techniki aseptyczne.
8. Nie przechowywać AIM-V w bezpośrednim świetle.
9. Nie stosować, jeśli butelka AIM-V jest uszkodzona lub jeśli pożywka ma żółte zabarwienie lub cząstki stałe w roztworze.

### Materiały dołączone

1 x butelka pożywki do hodowli komórkowej AIM-V (500 ml lub 50 ml).

### Przechowywanie i stabilność

Nieotwarty produkt przechowywać w temperaturze 2-8°C do upływu daty ważności podanej na butelce. Zużyć w ciągu 31 dni od otwarcia butelki lub przed upływem terminu ważności na butelce, w zależności od tego, która z tych dat jest wcześniejsza.

### Sprzęt i materiały wymagane, ale niedostarczone

1. Probówki wirówkowe o pojemności 15 ml.
2. Wirówka do frakcjonowania PBMC, o wydajności co najmniej 1000 RCF (względnej siły odśrodkowej) (g), umożliwiająca utrzymanie próbek w temperaturze pokojowej (18-25°C).
3. Szafa 2 poziomu bezpieczeństwa biologicznego (BL 2) (zalecane).
4. Pipety i sterylne końcówki pipet.
5. Zestaw Oxford Immunotec T-SPOT®.

## Procedura

**Uwaga: Następujące kroki należy wykonać zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej:**

1. Przed użyciem upewnić się, że AIM-V został ogrzany do temperatury 37°C.
2. Wyizolować frakcję PBMC z krwi pełnej, stosując wirowanie w gradiencie gęstości na bazie polisacharozy lub alternatywną metodę izolacji PBMC.
3. Odessać mętną warstwę PBMC po oddzieleniu komórek i uzupełnić do ~ 10 ml AIM-V w probówce wirówki o pojemności 15 ml. Odwrócić probówkę wirówki, aby wymieszać.
4. Odwirować z prędkością 600 xg przez 7 minut. Odrzucić supernatant.
5. Ponownie wytworzyć zawiesinę osadu komórkowego AIM-V, uzupełnić do ~10 ml AIM-V i wirować z prędkością 350 x g przez kolejne 7 minut.
6. Odrzucić supernatant i ponownie wytworzyć zawiesinę osadu komórkowego w 0.7 ml AIM-V do zliczania komórek.
7. Przygotować odpowiednie rozcieńczenie PBMC w AIM-V, zgodnie z wymaganiami testu ELISPOT. Na przykład, protokół testu T-SPOT.TB wymaga 250 000 komórek na studzienkę z 4 studzienkami dla każdego testu.

## Kontrola jakości

Pożywka do hodowli komórkowej wolnej od surowicy AIM-V została oceniona pod kątem stosowania metodą ELISPOT podczas projektowania i opracowywania testu T-SPOT.TB. Sprawozdania z badań wykazują, że stosowanie pożywki nie ma szkodliwego wpływu na żywotność lub funkcjonalność komórek T, gdy jest ona stosowana w badaniu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi testu T-SPOT.TB .

