

VPro® 아이비디 에이지아이디 진단액

(VPro® IBDV AGID Reagent)

CAT.NO. RP-IBD-41



1. 개요

VPro® 아이비디 에이지아이디는 유전자재조합 VP2 단백질 (rVP2)을 사용하여 닭전염성F낭병 바이러스에 대한 항체를 한천겔면역확산(Agar Gel ImmunoDiffusion, AGID)에 의하여 검사하는 진단시약으로 IBDV에 대한 감염이나 백신에 의한 항체를 검출하기 위한 시약입니다. 이 시약은 IBDV D-78주에서 유래한 rVP2를 포함하고 있는 AGID 항원, Agar Gel, 양성대조로 구성되어 있습니다.

2. 시약의 구성

Reagents	200tests
1) IBDV D78 AGID Antigen (Lyophilized)	2.0ml X 1
2) Agar Gel	100ml X 2
3) IBDV Positive control (PC)	2.0ml X 1
4) 사용설명서	1부

3. 필요한 시약 및 기구

- 90mm 지름의 Glass 또는 Plastic Petri dish.
- Agar cutter:
지름 5mm, 웰간 간격 4mm의 1개의 중앙 Well과 6개의 주변 Well로 구성된 것 (Diagram 1 참조)
- 마이크로 피펫 (10-100 µl)

4. Agar Gel의 준비

- Agar gel이 들어있는 병의 뚜껑을 개봉하고, 병을 100°C 항온수조에 1-2시간 넣어 녹이십시오.
- 녹은 Agar gel은 56 °C 항온수조에 30분간 담궈 둡니다.
- 90mm Petri dish를 수평 실험대에 놓고 높이 3.0mm가 되도록 Agar gel을 19ml씩 분주합니다.
- Agar가 분주된 Petri dish를 위하여 4-5 °C에 1시간 넣어서 agar gel을 완전히 응고시킵니다.
- Agar cutter를 사용하여 7개 well을 만들어 사용합니다.

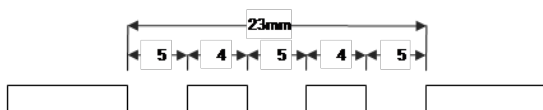
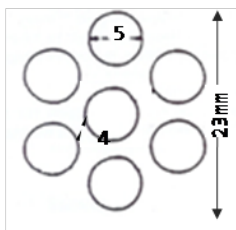


Diagram 1. IBDV AGID 표준 규격

5. 항원의 준비

IBDV AGID Antigen에 증류수 2.0ml을 첨가하여 항원을 완전히 녹인 후 검사에 사용합니다.

- ❖ 용해된 항원은 사용 후 -20°C이하에 보관하십시오.
- ❖ 동결건조 항원은 냉장보관이 가능합니다.

6. AGID 반응

아래 Diagram 2와 같이 Gel plate에 표시하고 다음의 순서로 마이크로피펫을 사용하여 항원과 시료를 넣습니다.

- 40µl의 혈청을 2,3,4,5,6번 Well에 넣습니다.
- 40µl의 양성대조(PC)를 1번 Well에 넣습니다.
- 40µl의 IBDV AGID 항원을 중앙의 Ag well에 넣습니다.

항습 상자에 Gel plate를 넣고 실온 (20°C ± 5 °C)에서 48시간 동안 반응시킨 후 판독합니다.

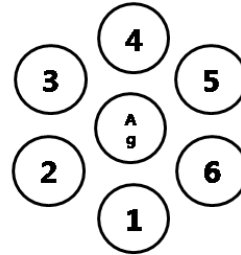


Diagram 2. IBDV AGID 검사 도식

7. 결과 판독

- 24시간에 판독될 수 있으며, 48시간에 결과를 확정할 수 있습니다.
 - 양성대조 침강선과 Coincides로 나타나고 가검 혈청에서 흰색 침강선이 관찰되면 양성으로 판정합니다.
 - 양성대조 침강선이 나타나지만 가검 혈청에서 침강선이 관찰되지 않으면 음성으로 판정합니다.
 - 양성대조에서 침강선이 나타나지 않으면 재검사를 실시합니다.
- ❖ Agar plate를 검은색 용지 위에서 밝은 조명을 비추어 판독하면 보다 쉽게 판독이 가능합니다.

유의사항

- IBDV AGID Antigen은 녹인 후 분주하여 -20°C이하의 냉동고에서 보관 하십시오.
- 냉동과 해동을 반복하면 쉽게 항원 역가가 하강하므로 유의 하십시오.
- Agar Gel plate는 검사 직전에 만들거나 만든 후 24시간 이내 사용하십시오.

공급원: 농림수산검역검사본부
 제조원: (주) 메디안 디노스틱
 기술지원 문의: (주) 메디안 디노스틱
 24399 강원도 춘천시 동내면 순환대로 878
 전화 033 244 0100, 팩스 033 244 4634
median@mediandx.com