

VPro® 소 류코시스 바이러스 AGID 시약

(VPro® BLV AGID Reagent)

CAT.NO. RB-BLV-41



1. 개요

소 류코시스 바이러스(Bovine Leukemia Virus, BLV) 한천겔 면역확산(Agar Gel ImmunoDiffusion, AGID) 반응 시약은 감염우의 혈액중의 응집 항체를 검출하기 위한 시약으로 BLV 감염 면양태아공팔세포주(FLK cell)를 증식하여 조제한 AGID 항원과 양성 대조로 구성되어 있습니다.

2. 시약의 구성

Reagents	100tests
1) BLV AGID Antigen (Lyophilized)	1.0mL X 1
2) Agar Gel	100mL X 1
3) BLV Positive control (PC)	4.0mL X 1
4) 사용설명서	1부

3. 필요한 시약 및 기구

- 90mm 지름의 Glass 또는 Plastic Petri dish
- Agar cutter:
1개의 4mm 중앙 Well과 6개의 6mm 주변 Well로 구성된 것 (Diagram 1 참조)
- 마이크로 피펫 (10-100 µL)

4. Agar Gel의 준비

- Agar gel이 들어있는 병을 100°C 항온수조에 1-2시간 넣어 녹이십시오.
- 녹은 Agar gel은 56 °C 항온수조에 30분간 담귀 둡니다.
- 90mm Petri dish를 수평 실험대에 놓고 높이 2.6mm가 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.

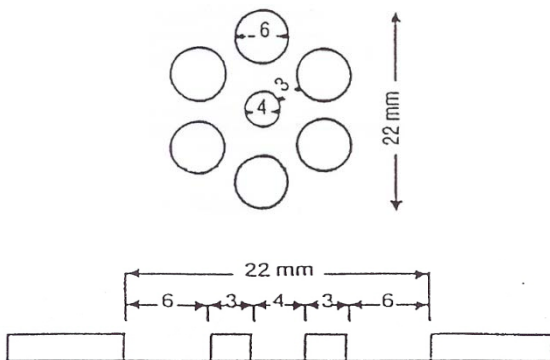


Diagram 1. BLV AGID 표준 규격(OIE Standard Manual)

5. 항원의 준비

동결건조된 BLV AGID 항원 Vial에 증류수 1.0mL을 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.

- 73µL의 혈청을 2,3,5,6번 Well에 넣습니다.
- 73µL의 양성대조(PC)를 1, 4번 Well에 넣습니다.
- 32µL의 BLV AGID 항원을 중앙의 Ag well에 넣습니다.

항습 상자에 Gel plate를 넣고 실온 (20°C ± 5 °C)에서 적어도 72시간 동안 반응시킨 후 판독합니다.

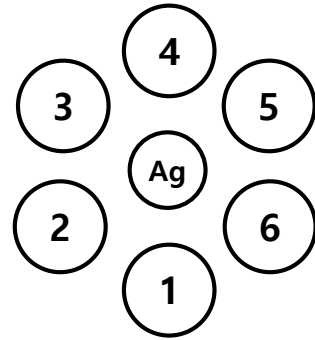


Diagram 2. BLV AGID 검사 도식

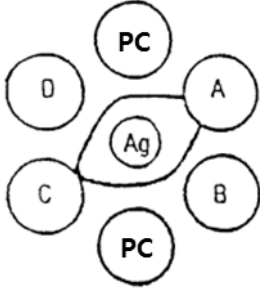
유의사항

- BLV 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.

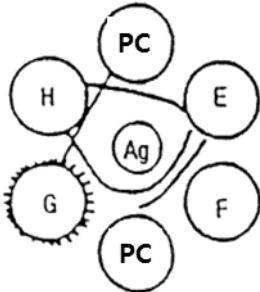
7. 결과 판독

- OIE Standard manual 에 따라 결과는 24시간에 판독될 수 있으며 72시간이 되기 전 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.
 - ❖ BLV AGID 반응예시 참조

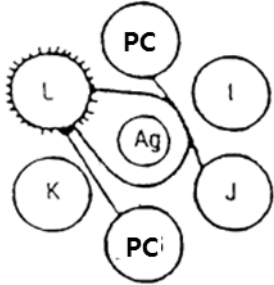
참고자료: BLV AGID 결과판독 예시



PC: 양성대조혈청에서 하나의 침강선이 관찰 (gp51)
 A: 음성혈청 (-)
 B & D: 양성혈청 (+)
 C: 약양성 혈청 (weak positive)



PC: 양성대조혈청에서 하나의 침강선이 관찰 (gp51)
 E: 의양성 (Doubtful serum)
 F: 양성 혈청 (두개의 침강선이 관찰, p24 and gp51)
 G: 양성혈청
 H: 음성 혈청 (양성대조와 관련 없는 비특이적 침강선)



PC: 양성대조혈청에서 하나의 침강선이 관찰 (gp51)
 I: 양성혈청 (두개의 침강선, p24 and gp51)
 J: 양성혈청
 K: 양성혈청 (1개의 침강선)
 L: 음성혈청

공급원: 농림수산물검역검사본부
 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