

SWINE & RUMINANT - 구제역 (FMD)

FMD NSP Ab ELISA

경쟁적 효소면역측정법을 이용하여 소, 돼지, 염소의 혈청 및 혈장에서 구제역 바이러스의 비구조단백질 3ABC 항원에 대한 항체를 검사하는 엘리자 키트



구제역(FMD)은 돼지, 소, 염소 등 우제류에 감염되는 바이러스성 질병으로, 입과 발굽 주변에 물집이 생기고 심한 경우 폐사에 이르게 됩니다. 빠른 전파 속도로 국가 경제에 큰 손실을 끼치기에 국내 제1종 가축전염병으로 지정되어 있습니다. 국내처럼 백신 접종 정책을 시행하는 경우, 비구조단백질(NSP)에 대한 항체 엘리자 키트를 통해 감염 개체를 백신 접종 개체로부터 감별하는 것이 필요합니다.

제품 사양



축종 - 소, 돼지, 염소



검체 - 혈청, 혈장 50 μ l



검사 시간 - 105분



보관 온도 - 2~8°C

제품 특징

- 빠르고 간편한 검사방법으로 타사 엘리자 키트 대비 최소 30분 절약
- 감염 후 10일부터 항체 양성으로 판정하여 조기 진단 가능
- 타사 엘리자 키트 대비 우수한 민감도(85.5%) 및 특이도(98.9%)

제품 적용

- 야생 감염 개체와 백신 접종 개체 감별진단 (NSP 항체 양성인 개체는 야외 감염으로 진단)
- FMDV 감염에 대한 대규모 모니터링 검사
- NSP 항체 측정을 통한 FMDV 감염 진단

검사 방법



주문 정보 (나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 21202738)

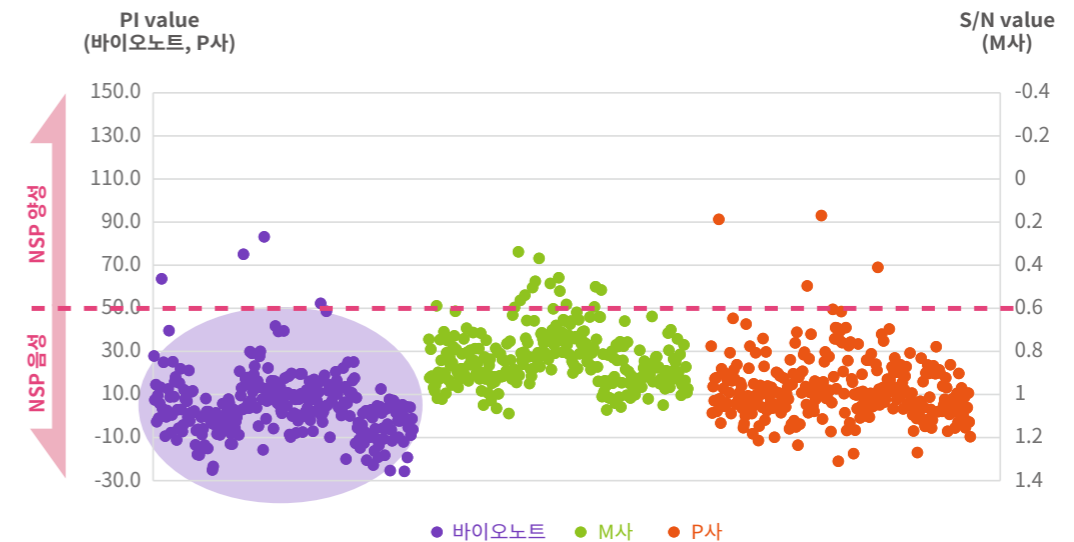
제품번호	제품명	제품유형	포장단위
EB4801PO	FMD NSP Ab ELISA	Microplate	480 Wells/Kit

성능 평가

- 임상적 특이도 평가_ 해외 FMD 청정국 음성 검체 (2019)
 - 뉴질랜드에서 입수한 소 혈청에 대한 음성 판정 : 100% (203/203)
 - 캐나다에서 입수한 돼지 혈청에 대한 음성 판정 : 100% (256/256)

- 임상적 특이도 평가_ 국내 백신 접종 검체 (2019)

	바이오토티	M사	P사
음성 판정률	소 (214개) 98.6% (211/214)	93.0% (199/214)	98.1% (210/214)
	돼지 (62개) 100% (62/62)	100% (62/62)	100% (62/62)
총합 (276개)	98.9% (273/276)	94.6% (261/276)	98.6 (272/276)



- 임상적 민감도 평가_ 바이러스 공격 접종 검체 (2019)

