

BOVINE - 소결핵병 (bTB)

# TB-Feron ELISA Plus



샌드위치 효소면역측정법을 이용하여 자극항원과 함께 배양된 전혈에서 분비되는 소 인터페론 감마를 검사하는 엘리자 키트

소결핵병(bTB)은 *Mycobacterium bovis*에 의해 유발되는 만성적인 세균성 질병이며, 사람에도 감염되는 인수공통 전염병으로, 국내 제1종 가축전염병에 지정되어 있습니다. 대다수가 임상증상이 미미하고, 특징적인 임상증상을 보이지 않기에 임상증상에 의한 진단은 불가능합니다. 감마 인터페론 검사법을 이용한 엘리자 키트는 피내검사법(PPD)을 대체할 수 있는 bTB 진단방법으로써 2013년부터 국내 bTB 방역에 사용되고 있습니다.

## 제품 사양



축종 - 소



검체 - 전혈 1.5 ml (감작혈장 50 µl)



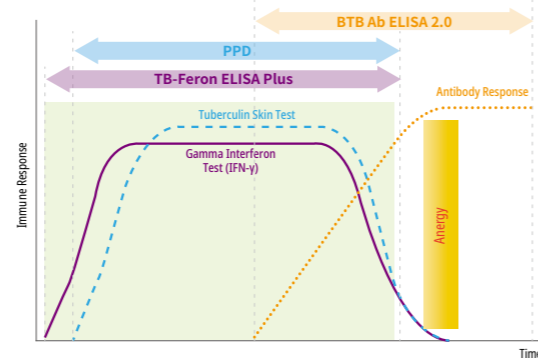
검사 시간 - 90분



보관 온도 - 2~8°C

## 제품 특징

	피내검사법 (PPD)	감마 인터페론 검사
<b>방문 횟수</b>	세포성 면역을 체내에서 확인 (2-3일 후 재방문 필요)	세포성 면역을 실험실에서 확인 (재방문 필요X)
<b>민감도</b>	낮은 민감도	높은 민감도 (PPD보다 조기 진단 가능)
<b>특이도</b>	낮은 특이도 (교차 반응에 의한 위양성 가능)	높은 특이도 (PPD-A로 유사결핵균 감별 가능)
<b>결과 해석</b>	검사자에 따라 결과 차이 가능	수치로 결과가 표현됨



## 검체 전처리



## 검사 방법

(\*전자동 분석 장비 사용 시, 시험 조건 재설정 필요)



## 제품 적용

- 체내 감마 인터페론 수치의 정량적 확인
- bTB에 대한 대규모 모니터링
- 피내검사법(PPD)을 대체/병행하여 bTB 근절 정책에 이용

bTB 검사방법		실험실 확진 검사
피내검사법 (PPD)	감마 인터페론 검사	
+	+	43
+	-	15
-	+	26
+	-	5
±	+	2
±	-	0
전체		91

\*자료\_농림축산검역본부 (2013~2016) / 발표 : 41차 한국동물위생학회

bTB 검사 방법	진단율
피내검사법 양성 및 감마인터페론 양성 (Serial)	47.2 % (43/91)
피내검사법 양성	63.7 % (58/91)
감마인터페론 양성	78.0 % (71/91)
<b>둘 중 하나라도 양성 (Parallel)</b>	<b>94.5 % (86/91)</b>

\*자료\_농림축산검역본부 (2013~2016) / 발표 : 41차 한국동물위생학회

## 성능 평가

- 임상적 민감도/특이도 평가 (서울대학교 수의과대학, 2020)

- 세계적으로 사용되는 P사 엘리자 키트와 우수한 일치율 (99.0%) 확인

	바이오토틸 TB-Feron ELISA Plus			
	양성	음성	총합	
P사 ELISA	양성	33	0	33
	음성	1	62	63
	총합	34	62	96

민감도 100%  
특이도 98.4%

일치율 99.0%

- 임상적 특이도 평가\_ 청정지역 검체 (2019)

- bTB 청정지역 (제주도) 검체로 평가 진행

	바이오토틸 TB-Feron ELISA Plus			
	양성	음성	총합	
청정지역 검체	음성	0	106	106

특이도 100%

## 주문 정보

(나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 23629633)

제품번호	제품명	제품유형	포장단위
EG3802PP	TB-Feron ELISA Plus	Microplate	300 Tests/Kit