

ENROFLOXACIN ELISA (5101ERFX)

일반

Enrofloxacin은 세균 DNA-gyrase의 억제로 그 역할을 하는 합성 항생제이다. 이 항생제는 호흡기와 소화관의 감염 치료를 위해 소, 돼지, 칠면조 그리고 닭에 처방된다. 유럽에서 enrofloxacin과 이것의 활성 대사물 ciprofloxacin의 총합에 대한 MRL's를 종의 근원에 따라서 근육조직에 대해서는 100ug/kg, 그리고 신장과 간에 대해서는 300ug/kg으로 고정했다.

ELISA에 사용된 항혈청은 enrofloxacin에 특이적이고 시험된 다른 fluoroquinolone과 교차반응하지 않는다. 한번의 시험으로 대부분의 Fluoroquinolone의 검출을 위해서 우리는 일반적인 Fluoroquinolones ELISA (5101FLUQG)를 고안했다.

키트 특징

- 마이크로티터 플레이트

12X8, 4개 웰씩 쪼개짐

- 항체 교차 반응

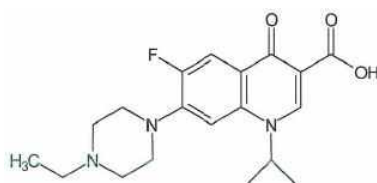
Enrofloxacin	100%
시험된 모든 다른 fluoroquinolones	<0.1%

- 결합체

안정된 Enrofloxacin-HRP

- 표준 범위 (즉시 사용 가능)

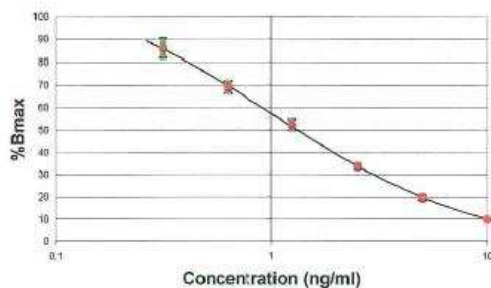
0, 0.313, 0.625, 1.25, 2.5, 5.0 그리고 10.0 ng/ml



enrofloxacin의 화학식

분석 과정

항체, 결합체 그리고 샘플/스탠다드를 웰에 피펫으로 옮기고 37°C에서 1시간 동안 배양한다. 세척과정 후 즉시 사용 가능한 기질을 첨가하고 RT(20°C-25°C)에서 30분간 배양한다. 반응을 중단시키고 450nm에서 광도계로 결과를 읽는다.



분석 특징

재료 및 샘플 준비	LOD(ng/g:ppb)
우유: 8% methanol에서 희석	6
혈청: 8% methanol에서 희석	2.5
조직 method I	10
조직 method II	4
달걀: methanol 추출	9
소변: 8% methanol에서 희석	7

LOD(Limit of Detection): SANCO/1085/2000에 따라 검증.