

FLUOROQUINOLONES ELISA (5101FLUQG)

일반

Fluoroquinolone은 세균 DNA-gyrase의 억제제로 그 모든 역할을 하는 항생제 합성계이다. ELISA에서 사용된 혈청은 Enrofloxacin과 이것의 주요 대사물인 Ciprofloxacin을 포함해서 주요 Fluoroquinolone을 가르킨다. Flumequine에 특이적인 우리의 ELISA와 병행해서, 거의 모든 Fluoroquinolone이 빠르고 신뢰할 수 있는 방법으로 스크리닝될 수 있다.

키트 특징

- 마이크로티터 플레이트

12X8, 4개 웰씩 쪼개짐

- 항체 교차 반응

Ciprofloxacin	124%	Fleroxacin	40%
Norfloxacin	100%	Ofloxacin	18%
Enrofloxacin	92%	Marbofloxacin	16%
Danofloxacin	89%	Pipemidic acid	5%
Nadifloxacin	85%	Gatifloxacin	5%
Pefloxacin	70%	Sarafloxacin	4%
Piromidic acid	62%	Levofloxacin	3%
Oxolinic acid	57%	Flumequine	2%
Enoxacin	57%	Difloxacin	1%
Lomefloxacin	40%	Pazufloxacin	1%

- 결합체

안정된 Norfloxacin-HRP

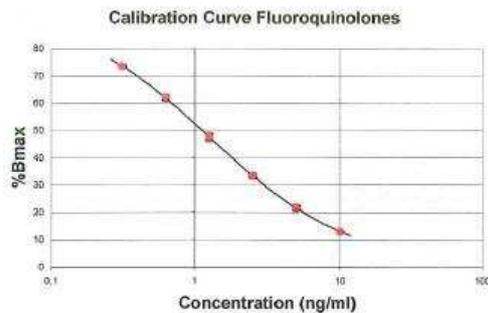
- 표준 범위 (즉시 사용 가능)

0, 0.313, 0.625, 1.25, 2.5, 5.0 그리고 10 ng/ml

Stock standard 100ng/ml

분석 과정

항체, 결합체 그리고 샘플/스탠다드를 웰에 피펫으로 옮기고 2°C-8°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: 탈지 및 8% methanol에 희석	3
혈청: 8% methanol에 희석 후 직접	2.5
조직: method 1	12
조직: method 2 80% methanol 추출	0.3
달걀: 40% methanol 추출	6
소변: 8% methanol에 희석 후 직접	7
꿀: 8% methanol에 희석	2
사료:	5

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