

DIMETRIDAZOLE ELISA (5091DIME)

일반

Dimetridazole (DMZ)는 칠면조에서 흑두병, 비둘기에서 트리코모니아시스, 가축에서 질 트리코모니아시스를 예방하고 치료하는데 그리고 돼지에서 출혈성 장염을 치료하는데 전통적으로 사용되는 5-nitroimidazole 약제이다. DMZ는 Council Regulation 2377/90/EC의 Annex IV에 등재되어 있고 그래서 식품을 생산하는 동물에 사용하는 것은 금지된다, 독성이 무생식력, 간장과 심장 부전에 의해 증명되었다.

dimetridazole ELISA는 조직, 우유, 계란 및 소변에 있는 dimetridazole 잔류물질의 존재를 스크리닝하기 위한 경쟁적 효소 면역 분석법이다. 샘플은 총 40개가 분석될 수 있는데 2중으로 측정된다.

키트 특징

• 마이크로티터 플레이트

12X8, 4개 웰씩 쪼개짐

• 항체 교차 반응

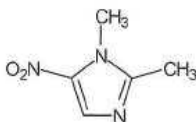
Dimetridazole	100%
Metronidazole	7.4%
Hydroxydimetridazole	5.3%
Ronidazole	8.5%
Ipronidazole	7.4%
Nicarbazin	0.1%
Halofuginone	<0.02%
Diclazuril	<0.02%
Robenidine	<0.02%
Hydroxymetronidazole	0.1%
Hydroxyipronidazole	0.5%

• 결합체

안정화된 Sulfonamide-HRP

• 표준 범위 (즉시 사용 가능)

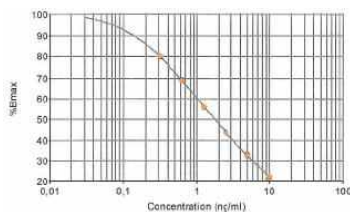
0, 0.313, 0.625, 1.25, 2.5, 5.0 그리고 10.0 ng/ml



dimetridazole 의 화학식 구조

분석 과정

마이크로티터 웰은 항-dimetridazole 항체로 코팅된다. Dimetridazole 스탠다드 혹은 샘플, 그리고 효소 결합체를 첨가하고 +4℃에서 1시간 동안 배양한다. 세척 과정 후에 즉시 사용할 수 있도록 되어 있는 기질/크로모젠을 첨가하고 RT(20℃-25℃)에서 30분간 배양한다. 반응을 중단시키고 450nm에서 광도계로 결과를 읽는다.



분석 특징 (LOD in ppb)

재료와 샘플 준비	LOD(ppb)
조직	0.3
우유	0.3
달걀	0.3
혈청	0.3

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