

AHD ELISA (5091AHD)

일반

nitrofuran은 *E.coli*, *Salmonella spp.*와 다른 세균들에 의해 생긴 위장 감염의 예방과 치료를 위해 광범위하고 효과적으로 사용되어 온 광역대 합성 항생제 그룹이다. 게다가, nitrofuran 은 가축에서 성장 촉진제로 채택되어 왔다.

4가지 주요 nitrofuran은 furazolidone, furaltadone, nitrofurantoin 그리고 nitrofurazone이다. 이것들은 발암물질로 의심되고 돌연변이 특성의 독성으로 인해서, 유럽에서 수의약품으로 사용되는 것이 금지되었다(Commission Regulation 1442/95). 2003년에, 가공과 양식 산물에서 위에서 언급한 니트로푸란 4개 모두에 대해서 최종적인 MRPL(Minimum Required Performance Limit)이 유럽에서 1ng/g(ppb) 으로 설정되었다(Commission Decision 2003/181/EC).

Nitrofuran의 모체 분자는 동물 조직에서 신속하게 대사되어 단백질과 결합하는 잔류물질을 안정화한다.

AHD는 모체 화합물 nitrofurantoin의 항-대사물이다.

키트 특징

• 마이크로티터 플레이트

12X8, 4개 웰씩 포개짐

• 항체 교차 반응

AHD	100%
AMOX	<0.01%
AOZ	<0.01%
SEM	<0.01%

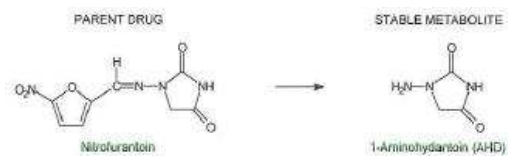
• 결합체

안정된 AHD-HRP

• 표준 범위 (즉시 사용 가능)

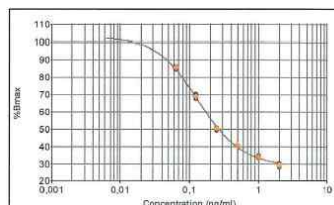
0, 0.0625, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0 그리고 2.0 ng/ml

AHD-NP/ml



분석 과정

유도된 AHD(스탠다드 혹은 샘플) 그리고 AHD-HRP를 AHD에 대한 특이 항체로 사전에 코팅시킨 웰에 피펫으로 옮긴다. RT(20℃-25℃)에서 30분간 배양한 후, 웰을 세척한다. 그런 다음 기질/크로모젠 용액을 첨가하고 RT에서 15분간 배양한다. sulfuric acid를 첨가하여 반응을 중단시키고 450nm에서 광도계로 결과를 읽는다.



분석 특징 (LOD in ppb)

재료와 샘플 준비	LOD(ng/g:ppb)
조직 (근육, 간)	0.2
새우	0.2
달걀 (분말)	0.2
우유	0.2
소변	0.2

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