제품명: BNP 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM80613
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	IHC,ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨이 함유된 PBS 용액에 정제된 항체.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	BNP
다른 이름	BNP; NPPB
유전자 ID	4879.0
SwissProt ID	P16860
면역원	인간 BNP 의 아미노산 서열(Glu-Pro-Leu-Gln-Glu-Ser-Pro-Arg-Pro-Thr-Gly-Val-Trp-Cys)에 해당하는 합성 펩타이드를 KLH 에 접합시킨 것

배경

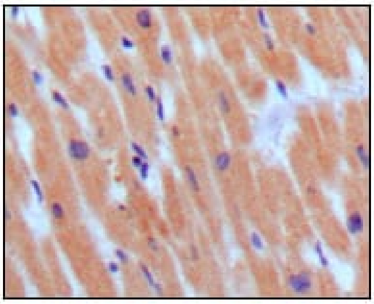
BNP(뇌 나트륨이뇨 펩타이드)는 심방 나트륨이뇨 펩타이드(ANP), C 형 나트륨이뇨 펩타이드(CNP), 우로딜라틴을 포함하는 구조적으로 유사한 펩타이드 호르몬 계열에 속합니다. ANP 와 BNP 는 주로 심장 호르몬으로 작용하며, 각각 심방과 심실에서 주로 생성되는 반면, C 형 나트륨이뇨 펩타이드를 코딩하는 유전자는 주로 뇌에서 발현됩니다. BNP 는 나트륨 배설, 혈관 확장 및 레닌 억제 작용을 하는 펩타이드 호르몬으로 혈액 내에서 순환합니다. 이는 주로 체액량 증가 및 압력 과부하에

반응하여 조직 심근세포에서 분비됩니다. 이 펩타이드들은 두 개의 시스테인 잔기 사이에 이황화 결합이 있는 공통의 17 개 아미노산 고리 구조를 특징으로 합니다. 이 고리 구조는 서로 다른 나트륨이뇨 펩타이드들 사이에서 높은 상동성을 보입니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 정상 심근 조직에 대한 면역조직화학 분석 결과, BNP3 마우스 단클론 항체와 DAB 염색을 이용하여 세포질에 국한된 것을 확인할 수 있었다
.