제품명: NOS3(인산화 Ser615) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05123
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	130-140kDa

항원 정보

유전자명	NOS3
다른 이름	NOS3; Nitric oxide synthase; endothelial; Constitutive NOS; cNOS; EC-NOS; Endothelial NOS; eNOS; NOS type III; NOSIII
유전자 ID	4846.0
SwissProt ID	P29474
면역원	이 항체는 Ser615 인산화부위 주변의 인간 eNOS 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 581-630

배경

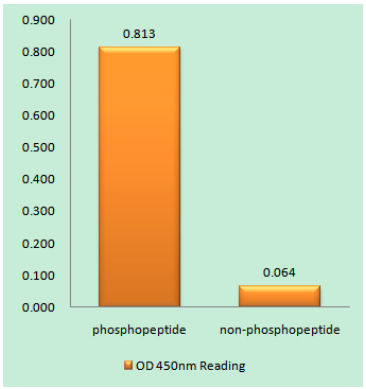
산화질소는 신경전달, 항균 및 항종양 활동을 포함한 여러 과정에서 생물학적 매개체 역할을 하는 반응성 자유 라디칼입니다. 산화질소는 산화질소 합성효소에 의해 L-아르기닌으로부터 합성됩니다. 이 유전자 인코드는 관상동맥 경련에 대한 감성과 관련이 있습니다. 이 유전자에 대해 서로 다른 동형을 인코딩하는 여러 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2009 년 5 월], 촉매활성: L-아르기닌 + n NADPH + n H(+) + m O(2) = 시트룰린 + 산화질소

+ n NADP(+)., 보조인자FAD 1 개결합, 보조인자FMN 1 개결합, 보조인자헴그룹, 보조인자테트라하이드로바이오테린(BH4). 효소의 이량체형태를 안정화할 수 있습니다. 효소 조절 칼슘/칼모듈에 의해 자극됩니다. NOSIP 및 NOSTRIN 에 의해 억제됨. 가능 cGMP 매개 신호 전달 경로를 통해 혈관 평활근 이완에 관여하는 신호 질소(NO)를 생성합니다. NO 는 관상동맥에서 혈관 내피 성장 인자(VEGF) 유도 신생혈관형성을 매개하고 혈소판 활성화를 통해 혈액응고를 촉진합니다. 온라인 정보 신호 질소 합성 효소 항목 다형성 NOS3 의 변이는 관상동맥 경련에 대한 감수성과 관련이 있는 것으로 보입니다. 유사성 NOS 계열에 속합니다. 유사성 1 개의 FAD 결합 FR 형도메인을 포함합니다. 유사성 1 개의 플라보닌 유사도메인을 포함합니다. 세포 내 위치 세포 주기 G2 단계에서 약한 세포 골격과 특이적으로 결합하며 NOSIP 와 의 상호작용에 의해 촉진되어 효소 활성이 감소합니다. 소단위 동종 이량체. NOSIP 및 NOSTRIN 과 상호작용합니다. 조직 특이성 혈소판, 태반, 간 및 신장

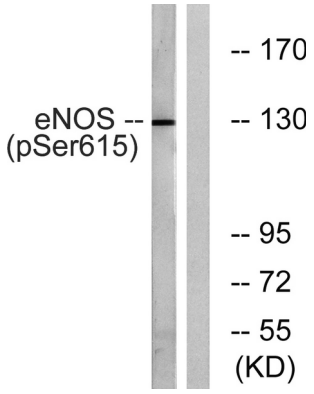
연구 분야

혈관 신생 조절, AMPK; Akt_PKB; 단백질 아세틸화

이미지 데이터



eNOS(Phospho-Ser615) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합 면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



EGF 40nM 으로 30 분동안 처리한 K562 세포용해물을 eNOS(Phospho-Ser615) 항체를 사용하여 웨스턴블롯분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.