제품명: HSL(인산화 Ser855) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04801
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	81kDa

항원 정보

유전자명	LIPE
다른 이름	LIPE; Hormone-sensitive lipase; HSL
유전자 ID	3991.0
SwissProt ID	Q05469
면역원	이 항혈청은 Ser855/554 인산화부위 주변의 인간 HSL 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩스 반응 위 520-569

배경

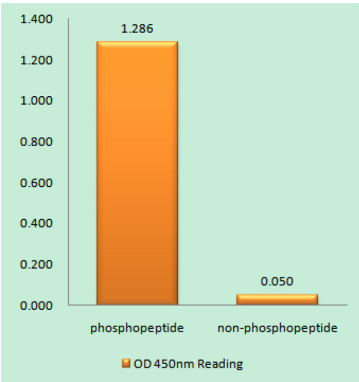
이 유전자에 의해 암호화된 단백질은 대체 번역 개시 코돈을 사용하여 생성되는 긴 형태와 짧은 형태를 가지고 있습니다. 긴 형태는 고환과 같은 스테로이드 생성 조직에서 발현되어 콜레스테롤 에스테르를 유리 콜레스테롤로 전환하여 스테로이드 호르몬을 생성합니다. 짧은 형태는 지방 조직을 비롯한 여러 조직에서 발현되어 지정된 토끼 글리세리드를 가수분해하여 유리 지방산을 생성합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매활성 디아실글리세롤 + H_2O = 모노아실글리세롤 + 카르복실산염, 촉매활성 모노아실글리세롤 + H_2O = 글리세롤 + 카르복실산염, 촉매활성 토리아실글리세롤 + H_2O = 디아실글리세롤 + 카르복실산염, 효소 조절 카테콜아민 의 영향하에 cAMP 의존성 인산화에 의해 빠르게 활성화됩니다

. 탈인산화 및 불활성화는 인슐린에 의해 조절됩니다. 기능: 지방 조직과 심장에서는 주로 저장된 트리글리세리드를 유리 지방산으로 가수분해하고, 스테로이드 생성 조직에서는 주로 콜레스테롤 에스테르를 유리 콜레스테롤로 전환하여 스테로이드 호르몬 생성을 돕습니다. 경로: 당지질 대사; 트리글리세리드 분해. 유사성: 'GDXG' 지질분해 효소 계열에 속합니다. 세포 내 위치: 고밀도 캐비올레에 존재합니다. 인슐린 자극 시 캐비올레에서 세포질로 이동합니다. 소단위: 지방세포 세포질에서 PTRF 와 상호작용합니다.

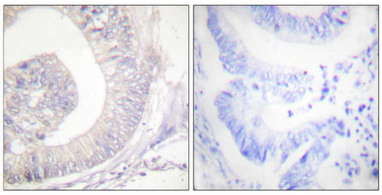
연구 분야

인슐린 수용체; AMPK

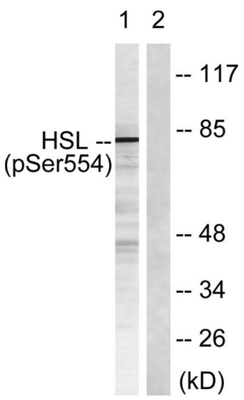
이미지 데이터



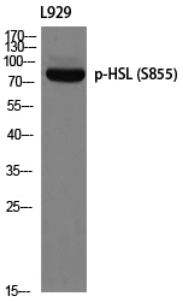
HSL(Phospho-Ser855/554) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 흡착 분석법(Phospho-ELISA)



파라핀 포매 인간 결장암 조직에 대한 면역조직화학 분석(HSL(Phospho-Ser855/554) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.



아드레노마이신 0.5ng/ml 로 24 시간 처리한 HeLa 세포 용해물을 HSL(Phospho-Ser855/554) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.



p-HSL(S855) 항체를 사용한 L929 의 세포 용해물 분석. 항체는 1:1000 으로 희석하였다.