제품명: MOR-1(인산화 Ser375) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05036
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 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	45kDa

항원 정보

유전자명	OPRM1
다른 이름	OPRM1; MOR1; Mu-type opioid receptor; M-OR-1; MOR-1; Mu opiate receptor; Mu opioid receptor; MOP; hMOP
유전자 ID	4988.0
SwissProt ID	P35372
면역원	이 항체는 Ser375 인산화 부위 주변의 인간 오피오이드 수용체 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 341-390

배경

이 유전자는 인간에서 적어도 세 가지의 오피오이드 수용체 중 하나인 뮤 오피오이드 수용체(MOR)를 암호화합니다. MOR 은 내인성 오피오이드 펩타이드와 베타-엔돌핀, 엔케팔린과 같은 오피오이드 진통제의 주요 표적입니다. 또한 MOR 은 도파민 시스템 조절을 통해 니코틴, 코카인, 알코올과 같은 다른 남용 약물에 대한 약리 효과에도 중요한 역할을 합니다. NM_001008503.2:c.118A>G 대립유전자는 오피오이드 및 알코올 중독 등 중독 감수성 변화와 연관되어 있지만

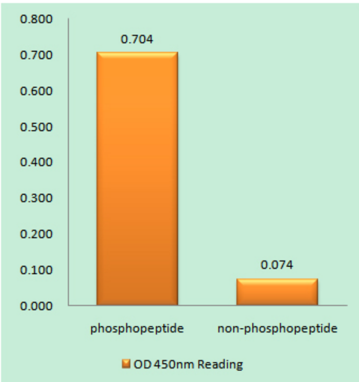
Web: https:// korea.enkilife.com E-mail: order@enkilife.com techsupport@enkilife.com

, 인과 관계에 대한 증거는 상반됩니다. 이 유전자에는 서로 다른 아이소폼을 암호화하는 여러 전사 변이체가 존재합니다. 정규 MOR 은7 개의 막관통 도메인을 가진 G 단백질 결합 수용체 슈퍼패밀리에 속하지만, 이 유전자의 일부 아이소폼은 6 개의 막관통 도메인만을 가지고 있습니다. [RefSeq 제공, 2013 년10 월], 기능: 칼슘 이온 전류를 감소시키고 칼륨 이온 전도도를 증가시켜 신경전달물질 방출을 억제합니다. 베타-엔도르핀 수용체입니다., 온라인 정보: 뮤 오피오이드 수용체 항목, 다형성: Asp-40 변이체는 테스트된 대부분의 오피오이드 펩타이드 및 알칼로이드에 대한 결합 친화도 변화를 보이지 않지만, 뮤 오피오이드 수용체를 활성화하는 내인성 오피오이드인 베타-엔도르핀에 대해 가장 흔한 대립유전자 형태보다 약 3 배 더 강하게 결합합니다., 유사성: G-단백질 결합 수용체 1 계열에 속합니다., 소단위: G(알파)z/i2 소단위체 및 RGSZ 단백질 RGSZ17 및 RGSZ20 과 복합체를 형성합니다. 이 복합체 형성은 뮤 오피오이드 수용체 탈감작을 유발합니다. RGSZ17 및 RGSZ20 과 상호작용합니다.

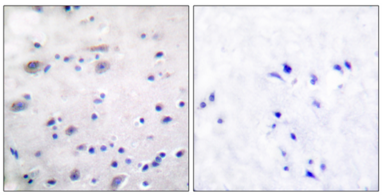
연구 분야

신경활성 리간드-수용체 상호작용

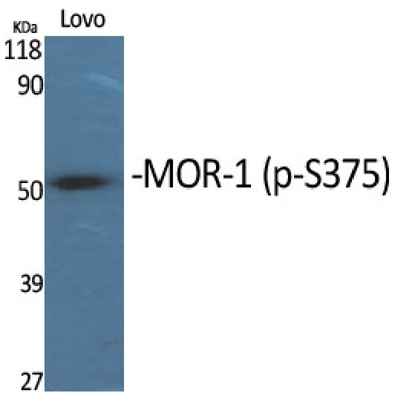
이미지 데이터



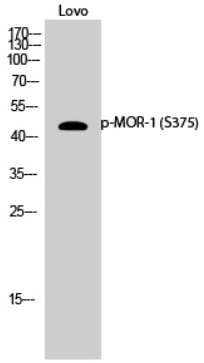
오피오이드 수용체(Phospho-Ser375) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



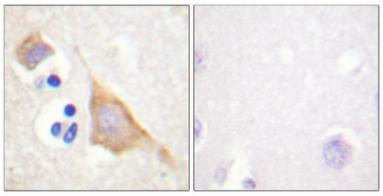
파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(오피오이드 수용체(인산화 Ser375) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 그림입니다.



인산화 MOR-1(S375) 다클론 항체를 사용한 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석



안화MOR-1(S375) 다른 항체를 사용한 Lovo 세포의 웨스턴 블롯 분석



파라핀에 매립한 간 노조직의 면역조화분석 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원회복에는 고압 고온 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성대조(오른쪽)은 항체를 면역원펩타이드로 전처하여 얻었다.