제품명: 그렐린 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: **APRab11438**
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	13kDa

항원 정보

유전자명	GHRL
다른 이름	GHRL; MTLRP; Appetite-regulating hormone; Growth hormone secretagogue; Growth hormone-releasing peptide; Motilin-related peptide; Protein M46
유전자 ID	51738.0
SwissProt ID	Q9UBU3
면역원	이 항체는 인간 그렐린에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 이 펩타이드는 위치 47-96

배경

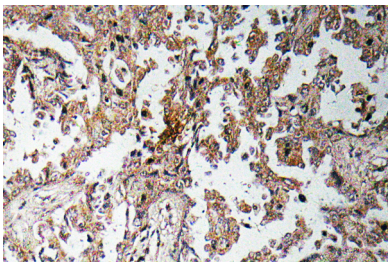
이 유전자는 그렐린 오레틴 전구 단백질을 암호화합니다. 이 단백질은 분비되어 그렐린 오레틴 펩타이드 두 가지 펩타이드를 생성합니다. 그렐린은 강력한 식욕 촉진 펩타이드이며 지방 생성 유전자에 중요한 역할을 합니다. 그렐린 분비는 위가 비어 있을 때 최고조에 달하고 식사 후에는 상승하는 생체 리듬에 따라 변동합니다. 그렐린은 공복 중 혈중 농도 상승, 위 팽창, 위장 운동, 췌장 이자 분비, 위산 분비 등 다양한 활동을 조절하는 것으로 알려져 있

습니다. 오레스틴은 그렐린과 밀접한 관련이 있으며 식욕을 억제하는 역할을 하고 췌장 β세포에서 인슐린 분비를 감소시키는 역할을 하는 것으로 나타났습니다. (기능: 그렐린은 성장호르몬 분비촉진 수용체 1 형(GHSR)의 리간드입니다. 뇌하수체에서 성장호르몬 분비를 유도하며, 식욕을 자극하고 지방 축적을 촉진하며 에너지 균형을 조절합니다. 성장 조절에 관여합니다.) (기능: 오레스틴은 GPR39 의 리간드일 수 있으며, 식욕을 억제하는 역할을 감소시키는 효과가 있을 수 있습니다.) 위배출 활동 및 공장 운동을 감소시킬 수 있습니다. 질량분석법 그렐린-27-C10, O-대나올화형태 PubMed:12414809, 질량분석법 그렐린-27-C8, O-옥타노일화형태 PubMed:12414809, 질량분석법 그렐린-28-C10, O-대나올화형태 PubMed:12414809, 질량분석법 그렐린-28-C10:1, O-데세노일화형태 PubMed:12414809, 질량분석법 그렐린-28-C8, O-옥타노일화형태 PubMed:12414809, 운인정보: 그렐린의 몸, 운인정보: 직감- 1 월 66 호2006, PTM: Leu-98 의 이어지는 오레스틴 활성에 필수입니다. PTM: O-옥타노일화 또는 O-대나올화는 그렐린 활성에 필수입니다. O-대나올화된 그렐린-27-C10 과 그렐린-28-C10 은 Ser-26 에 결합되어 혈액 순환 중 분해에 저항합니다. 그렐린 형태 그렐린-28-C10:1 은 단일불포화 부산물로 변환될 수 있습니다. 유사성 모델에 속합니다. 조직 특이성: 위에서 가장 높은 농도로 존재합니다. 모든 형태는 혈액에서 발견됩니다. 위절제술 후에는 그렐린 수준이 훨씬 더 높습니다.

연구 분야

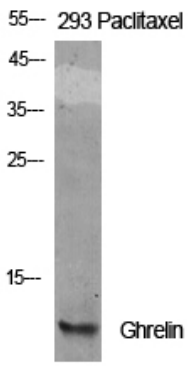
-

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 췌장 조직에서 그렐린 항체에 대한 면역조직화학 분석.

293 세포 용해물을 그렐린 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다.



그렐린 웨스턴 블롯 분석

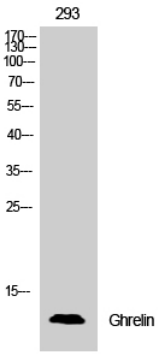
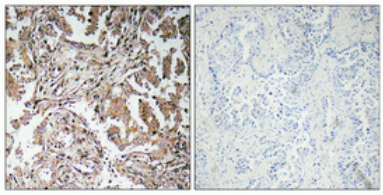


그림 1. 토끼 다클론 항체를 사용한 293 세포의 웨스턴 블롯 분석



파라핀 포매된 인간 폐암 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복은 고압 및 고온의 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원펩타이드로 전처리하여 얻었다.