

**제품명: PEF1** 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMRe02419**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IP
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론 항체
형태	액체
농도	1.47mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤 0.01% 아세트산 트림릿 0.05% 보충 단백질
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IP 1:20-1:50
분자량	Calculated MW: 30 kDa; Observed MW: 30 kDa

## 항원 정보

유전자명	PEF1
다른 이름	penta-EF-hand domain containing 1; ABP32; PEF1A
유전자 ID	553115
SwissProt ID	Q9UBV8
면역원	인간 PEF1의 합성 펩타이드

## 배경

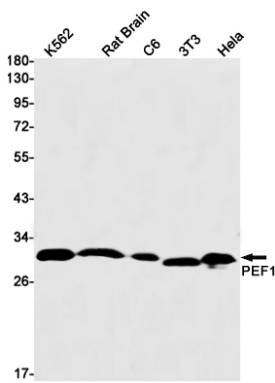
칼슘 결합 단백질 SEC31은 칼슘에 반응하여 관련 단백질을 결합하거나 이 단백질을 단백질 복합체에서 제거하는 역할을 합니다. PDZ6와 함께 COPII 코어의 구성 요소로서 소포(ER)-골지체에 관여하는 BCR(KLHL12) 복합체의 구성 요소로서 작용합니다(PubMed:27716508). 세포질 내 칼슘 농도 증에 반응하여 PDZ6와 상호작용하는 BCR(KLHL12) 복합체와 SEC31(SEC31A 또는 SEC31B)을 연결하고 소포에서 SEC31의 단일 유닛을 추출하고 이후 골지체 수송을 유발합니다. 이는 신경 세포에 필수적입니다(PubMed:27716508). 그러나

PDCD6와 항체는 동물체에 PEF1의 역할은 불분명하다. 일부 연구에서는 PEF1과 PDCD6가 함께 작용하여 숨겨진 상태에서 PDCD6와 SEC31의 결합을 촉진하고 보고하고 있다 (PubMed:27716508). 다른 연구에서는 PEF1이 숨겨진 상태에서 PDCD6에서 분리가 PDCD6의 음성 조절 역할을 할 수 있다고 보고하고 있다 (PubMed:11278427). 또한 PEF1은 ER-골수성 음성 조절 역할을 하며 PDCD6와 SEC31 간의 상호작용을 차단하여 한 역할을 수행하는 것으로 추정된다.

## 연구 분야

세포 생물학

## 이미지 데이터



PEF1 항체를 사용하여 K562, 쥐 뇌, C6, 3T3, HeLa 세포 등에서 PEF1의 위치를 분석을 수행했다.