

**제품명: PI 3 키나제 p110 델타(1X2) 토끼 단클론 항체**  
**카탈로그 번호: AMRe16093**

연구용 전용

### 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

### 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, ICC/IF 1:100-1:200
분자량	119kDa

### 항원 정보

유전자명	PIK3CD
다른 이름	APDS; GRB1; IMD14; p110dp85a; p85-ALPHA; Phosphoinositide 3 kinase B; Phosphoinositide 3 kinase C; p37delta; PI3 kinase p110 subunit delta; PI3Kdelta; Pik3cd; PIK3R1; PK3CD; PtdIns 3 kinase p110;
유전자 ID	5293.0
SwissProt ID	O00329
면역원	인간 PI 3 키나제 p110 델타 1항원 펩타이드

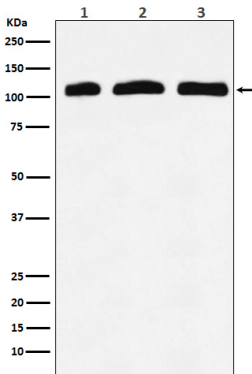
### 배경

AKT1 및 PDK1 을 포함한 PH 도메인 함유 단백질을 세포막으로 모아 세포 성장, 생존, 증식, 운동 및 형태에 관련된 신호전달 경로를 활성화하는데 중요한 역할을 합니다. 면역 반응을 매개하며 B 세포 발달 중의 이동 및 기능에 관여합니다. B 세포 수용체(BCR) 신호전달에 필수적입니다. 포스포이노시타이드 3-키나제(PI3K)는 포스포티로신(PT) 및 그 인산화 유도체인 이노시톨 고리 3 번위를 인산화하여 3-포스포이노시타이드를 생성합니다 (PubMed:9235916). ATP 와 PtdIns(4,5)P2(포스포티로신 4,5-비스포스포에이트)를 이용하여 포스포티로신 3,4,5-트리스포스포에이트(PIP3)를 생성합니다 (PubMed:15135396). PIP3 는 AKT1 및 PDK1 을 포함한 PH 도메인 함유 단백질을 세포막으로 모아 세포 성장, 생존, 증식, 운동 및 형태에 관련된 신호전달 경로를 활성화하는데 중요한 역할을 합니다. 면역 반응을 매개하며 B 세포 발달 중의 이동 및 기능에 관여합니다. B 세포 수용체(BCR) 신호전달에 필수적이며 항 IgM, 항 CD40 및 L4 자극에 대한 B 세포 중 분을 매개합니다. TLR4 및 TLR9 에 대한 반응으로 세포의 인식을 촉진하며 TLR9 에 의해 매개되는 항체를 생성하는 데 필수적입니다. 또한 B 세포의 항원 제시 기능을 고칩니다. CXCL13 및 쉐판신-인(S1P)에 대한 반응으로 세포의 화학주성에 관여합니다. 마늘의 세포 효과인 T 세포 및 T 세포의 증식, 신호전달 및 세포의 인식을 매개합니다. T 세포 수용체(TCR) 신호전달에 필수적이며 면역 세포에서 TCR 신호전달 과정을 매개합니다. TCR 활성화는 항원 특이적 T 세포 항원 특이적으로 이동 및 유를 유도합니다. PIK3CG 와 함께 T 세포 발달에 관여하며 T 세포의 증식 및 분화에 기여합니다. SELL/CD62L, CCR7 및 S1PR1 과 같은 귀속 수용체에 의해 매개되는 T 세포 이동 항원 특이적인 세포 도에 필수적입니다. PIK3CG 와 함께 자연살해(NK) 세포의 발달 및 증식의 조절에 관여하며 NK 세포 수용체 활성화에 참여합니다. NK 세포 성장 및 세포의 인식을 증진하는 역할을 합니다. PIK3CG 와 함께 증식, 화학주성 및 혈관 유에 관여합니다. 또한 증식, 호르몬 조절에 관여합니다. 비세포 발달 및 비세포 매개 알레르기 반응에 중요한 역할을 합니다. 줄기 세포인(SCF) 매개 증식, 정착 및 이동에 관여하며 알부민 IgE 유도 및 림프 세포의 인식을 매개합니다. 필수적입니다. 자가 억제 활성은 생물학적 기능에 필수적입니다. 이 약물은 높은 RAS 수준을 안정화시켜 ERK 인산화 및 PI3K 활성 증가를 억제하는데만 사용할 수 있습니다.

## 연구 분야

이노시톨안티아제 ErbB\_HER; 키나제인 포스포티로신 신호전달사멸 mTOR; 세포멸 억제제 마르노라이 세포멸 세포멸 유도 VEGF; 국소적 혈류 유해 JAK STAT; 자연살해 세포 매개 세포독성; T 세포 수용체 B 세포 항원 Fc 수용체 RI; Fc 결합 매개 세포 독성 백혈구 세포 독성 이동 신호전달자 억제 및 세포 골격 조절 인자 수용체 프라그마톤 매개 세포 독성 제 2형 당뇨병 알도스테론 조절 부동자 수용체 암 관련 인자 대암 신세포암 전암 자궁내막 신경종 전암 암 후종양 신경성 골상 병형 신경성 골상 병형 세포암 비세포암

## 이미지 데이터



(1) K562 세포용물 (2) RAW 264 세포용물 (3) 쥐 상용물에서 PI 3 키나제 p110 단백질의 위치를 분석