제품명: EGFR(인산화 Tyr1172) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04594
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	175kDa

항원 정보

유전자명	EGFR
다른 이름	EGFR; ERBB; ERBB1; HER1; Epidermal growth factor receptor; Proto-oncogene c-ErbB-1; Receptor tyrosine-protein kinase erbB-1
유전자 ID	1956.0
SwissProt ID	P00533
면역원	이 항체는 Tyr1172 인산화 위치 주변의 인간 EGFR 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 1139-1188

배경

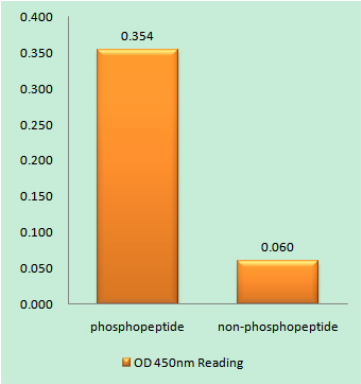
이 유전자는 단백질 단백질 키나제 패밀리에 속하는 막 통과 단백질입니다. 이 단백질은 상피 표피 성장 인자 계열 단백질의 수용체입니다. EGFR 은 상피 표피 성장 인자와 결합하는 세포 표면 단백질입니다. 이 단백질이 리간드와 결합하면 수용체 이합체화가 유도되어 세포 증식을 일으킵니다. 이 유전자의 돌연변이는 폐암과 관련이 있습니다. [RefSeq 제공, 2016 년 6 월] 촉매 활성: ATP + [단백질]-L-티로신 = ADP + [단백질]-L-

타우인산, 질병 EGFR 결함은 폐암과 관련이 있습니다[MIM:211980]., 기능 아미노산 2/질량 형 아미노산을 결정하는 돌연변이. 기능 EGF 뿐만 아니라 TGF-알파, 암피레귤린, 베타셀룰린, 헤파린 결합 EGF 유사 성장 인자, GP30 및 백시니아 바이러스 성장 인자와 같은 EGF 계열의 다른 구성원에 반응합니다. 세포 성장 및 분화 조절에 관여합니다. 유월 세포에서 MUC1 을 안정화하고 MUC1 과 C-SRC 및 CTNNB1/베타-카테닌의 상호작용을 증가시킵니다. 게다 EGF 가 수용체 매개 형태 이형체 성 EGF-수용체 복합체 세포 내 내입, 타우 단백질 이차 체 활성 및 세포 DNA 합성 자극 및 세포 증식을 일으킵니다. 온전한 성숙 EGFR 전구체 PTM: EGF 자극 시 단일 유비퀴틴화 및 다중 유비퀴틴화가 일어납니다. 이는 타우 단백질 이차 체 활성에 의한 신호 전달 동안 세포 영역을 매개하지 않는 만큼 라이소좀 표적화에 역할을 할 수 있습니다. 폴리유비퀴틴화는 연결 주로 'Lys-63'을 통해 이루어지지만, 'Lys-48', 'Lys-11', 'Lys-29'를 통한 연결도 발견됩니다. PTM: Ser-695 의 인산화는 분주에서 Thr-693 의 인산화를 증폭시킵니다. 유성 단백질 키나제 수퍼패밀리에 속하며 타우 단백질 키나제 계열에 속합니다. 유성 단백질 키나제 수퍼패밀리에 속하며 타우 단백질 키나제 계열 EGF 수용체 서브패밀리에 속합니다. 유성 1 개의 단백질 키나제 도메인을 포함합니다. 소단위 RIPK1 에 결합합니다. CBL 은 EGF 수용체 자가 인산화된 C-말단 꼬리 인산화 조절합니다. ERBB2 및 PIK3C2A 또는 PIK3C2B 와 복합체를 형성합니다. 자가 인산화된 형태 PIK3C2B 와 직접적으로 상호작용할 수 있습니다. PELP1 과 상호작용합니다. MUC1 에 결합하며 조직 특이성 또는 조직에서 발현됩니다. 이 아미노산 2 는 난자에서도 발현됩니다.

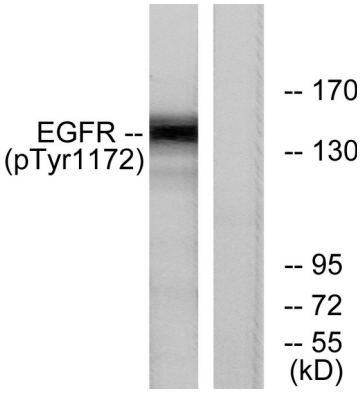
연구 분야

MAPK_ERK_성장 MAPK_G_단백질 ErbB_HER; 칼슘 시그널 인산화 시그널 인산화 수용체 상호작용 세포 이동 세포 부착 축삭 형성 성장 점멸 점멸 인접 단백질 단백질 및 세포 골격 조절 GnRH; 핵 호르몬 수용체 파킨슨 병 염증 시상하부 세포 포식 작용 암 관련 경로 대장암 췌장암 자궁내막암 난소암 전립선암 흑색종 방광암 비소세포폐암

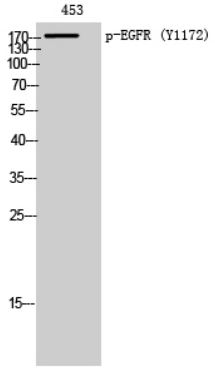
이미지 데이터



EGFR(Phospho-Tyr1172) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 흡착 분석법(Phospho-ELISA)



EGF 40μM 10' 로 처리한 A431 세포 용해물을 EGFR(Phospho-Tyr1172) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.



453 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석. 안티-EGFR(Y1172) 다클론항체 1:2000 으로 희석하여 사용함.