제품명: PKC δ (인산화 Tyr313) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05260
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	78kDa

항원 정보

유전자명	PRKCD
다른 이름	PRKCD; Protein kinase C delta type; Tyrosine-protein kinase PRKCD; nPKC-delta
유전자 ID	5580.0
SwissProt ID	Q05655
면역원	이 항체는 Tyr313 인산화 부위 주변의 인간 PKC 델타 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 279-328

배경

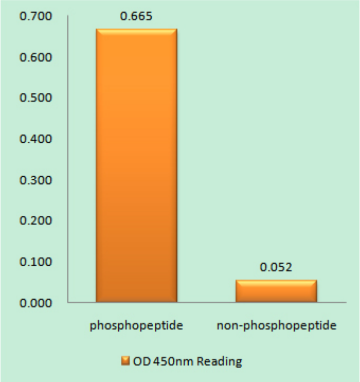
단백질 키나아제 C(PKC)는 칼슘 이온과 지질 2차 전달물질인 디아실글리세롤에 의해 활성화될 수 있는 세린 및 트레오닌 특이적 단백질 키나아제 계열입니다. PKC 계열 구성원들은 다양한 단백질 표적을 인산화하며, 여러 세포 신호전달 경로에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 또한, PKC 계열 구성원들은 중요한 종양 촉진제인 포르볼 에스테르의 주요 수용체 역할을 합니다. PKC 계열의 각 구성원은 특정한 발현 양상을 보이며 세포 내에서 서로 다른 역할을 수행하는 것으로 여겨집니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 PKC 계열 구성원 중 하나입니다. 녹아웃 생쥐를 대상으로 한 연구 모델에서 이 키나아제가 B 세포 신호전달 및 다양한 세포 유형의 성장, 세포 사멸, 분화 조절에 관여하는 것으로 나타났습니다. 동일한 단백질을 코딩하는 여러 대체 스플라이싱

전사 변이체가 관찰되었습니다. [RefSeq 제공, 2008년 7월], 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질, 도메인: 포르볼 에스테르/DAG 형 영역 1 (C1A) 및 2 (C1B)를 포함하는 C1 도메인은 디아실글리세롤 센서입니다. 도메인: C2 도메인은 비칼슘 결합 도메인입니다. 이 도메인은 인산화 티로신을 포함하는 단백질에 서열 특이적으로 결합합니다. 효소 조절: 완전한 활성화를 위해서는 Thr-507 (키나제 도메인의 활성화 루프), Ser-645 (턴 모티프) 및 Ser-664 (소수성 영역)의 세 가지 특정 부위가 인산화되어야 합니다. 기능: 이 효소는 칼슘 비의존성, 인지질 의존성, 세린 및 트레오닌 특이적 효소입니다. PKC는 디아실글리세롤에 의해 활성화되며, 활성화된 디아실글리세롤은 다양한 세포 단백질을 인산화합니다. PKC는 종양 촉진제 계열인 포르볼 에스테르의 수용체 역할도 합니다. 항원 의존적인 B 세포 기능 조절에 관여할 수 있습니다. MUC1의 C-말단을 인산화하고 MUC1과 베타-카테닌의 상호작용을 조절합니다. PTM: 활성화 루프 내의 Thr-507에서 인산화됩니다. 자가인산화 및/또는 인산화됩니다. Thr-507 인산화가 일어나지만 효소 활성의 필수 조건은 아닙니다. 유사성: 단백질 키나제 상위 패밀리에 속합니다. AGC Ser/Thr 단백질 키나제 계열 PKC 하위군. 유사점: AGC-키나제 C-말단 도메인 1개 포함. 유사점: C2 도메인 1개 포함. 유사점: 단백질 키나제 도메인 1개 포함. 유사점: 포르볼 에스테르/DAG 형 아연 핑거 2개 포함. 소단위: PDK1, RAD9A, CDCP1 및 MUC1과 상호작용

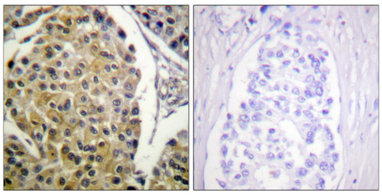
연구 분야

미세소관 조절, 액틴 역학 조절, 줄기세포 경로, 염증 수용체, B 세포 수용체, AMPK

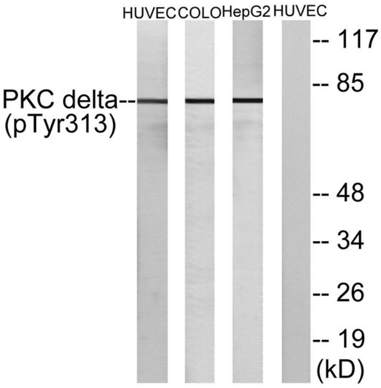
이미지 데이터



PKC 델타(Phospho-Tyr313) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 고정된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석(PKC 델타(인산화 티로신 313) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다
.



HepG2 세포, COLO205 세포 및 HUVEC 세포 용해물을 PKC 델타(인산화 티로신 313) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.