제품명: GSK3β(인산화 Ser9) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04754
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 기타
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%, 신규방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000,IP 1:20-1:50
분자량	48kDa

항원 정보

유전자명	GSK3B
다른 이름	GSK3B; Glycogen synthase kinase-3 beta; GSK-3 beta; Serine/threonine-protein kinase GSK3B
유전자 ID	2932.0
SwissProt ID	P49841
면역원	이 항체는 Ser9 인산화 부위 주변의 인간 GSK3 바타 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위 1-50

배경

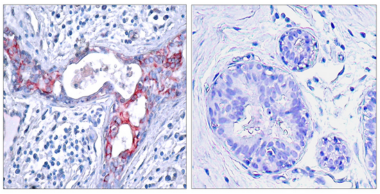
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 글리코겐 합성 효소 키나아제 이에 속하는 세린 트레오닌 키나아제입니다. 이는 에너지 대사, 신경 세포 발달 및 체형 형성에 관합니다. 이 유전자의 다형성은 파킨슨병 발병 위험 변화와 관련이 있으며 주름 대상으로 한 연구에서는 이 유전자의 교환이 알츠하이머병 발병 가진 과관련이 있을 수 있음을 보여줍니다. 이 유전자에서 서로 다른 이형을 코딩하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2009 년 9 월, 축매활성, ATP

+ [타우 단백질] = ADP + [타우 단백질] 인산염, 효소 조절: AKT1 에 의해 인산화될 때 억제됨, 기능: Wnt 신호 전달 경로에 참여하며 글리코겐 합성효소, MYB 및 전사 인자 JUN 을 포함한 여러 조절 단백질의 인산화를 통한 조절에 관여합니다. AKT1 은 JUN 의 DNA 결합 도메인 근처 부위를 인산화하여 DNA 에 대한 친화도를 감소시킵니다. 또한 유방암 세포에서 MUC1 을 인산화하고, MUC1 과 CTNNB1/베타-카테닌의 상호작용을 감소시킵니다. (PTM: AKT1 및 ILK1 에 의해 인산화됨, 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속함. CMGC 세린/트레오닌 단백질 키나아제 패밀리, GSK-3 서브패밀리에 속함. 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함함. 소단위: 단량체(유사성 가정). CABYR, MUC1, NIN 및 PRUNE 과 상호작용함. 조직 특이성: 고환, 흉선, 전립선 및 난소에서 발현되며 폐, 뇌 및 신장에서는 약하게 발현됨

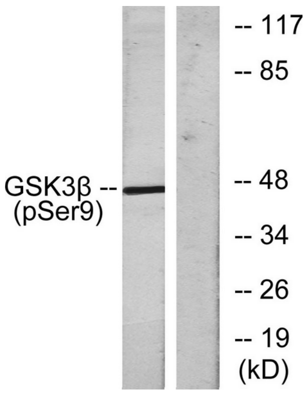
연구 분야

ErbB_HER;카드헤린;세포 주기 G1S;세포 주기 G2M_DNA;WNT;WNT-T 세포 해독화;축삭 유도;초점 접착;T 세포 수용체;B 세포 항원;신경 영양 인자;인슐린 수용체;멜라닌 생성;알츠하이머병;암 관련 경로;대장암;자궁내막암;전립선암;기저 세포암

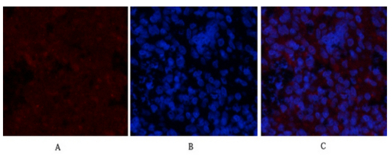
이미지 데이터



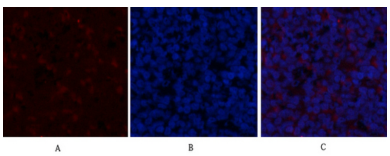
파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석(GSK3 베타 (Phospho-Ser9) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 그림입니다.



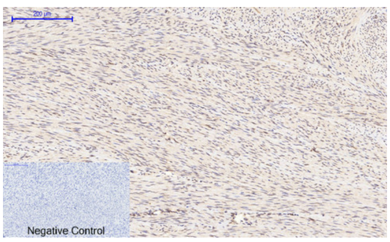
EGF 로 처리한 HeLa 세포 용해물을 GSK3 베타 (Phospho-Ser9) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.



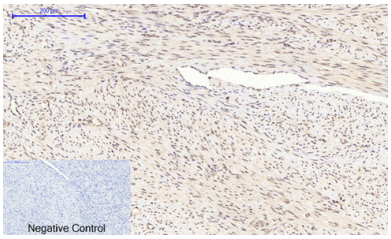
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. GSK3β(인산화 Ser9) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



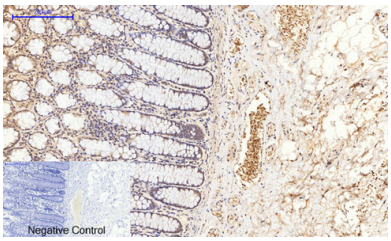
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. GSK3β(인산화 Ser9) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



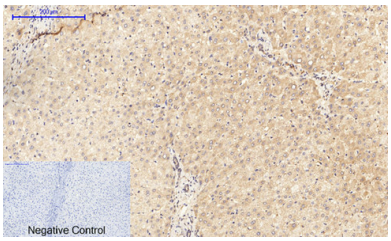
파라핀 포매된 인간 자궁 조직의 면역조직화학 분석. 1. GSK3β(인산화 Ser9) 다클론 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0 의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다(>98°C, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용하였다.



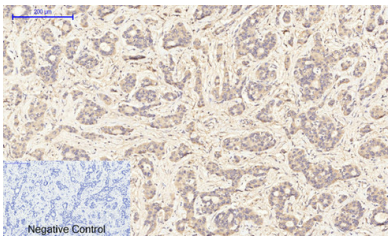
파라핀포매인간자궁조직면역조직화분석:1. GSK3β(안호Ser9) 다클론항체1:200 으로하여4°C 에서하룻밤동안반응했다. 2. 항체희석을위해pH 6.0 의시트르산나트륨용액을사용했다(>98°C, 20 분. 3. 이차항체1:200 으로하여실온에서30 분동안반응했다. 음성대조군은이차항체만사용했다.



파라핀포매인간결장조직면역조직화분석:1. GSK3β(안호Ser9) 다클론항체1:200 으로하여4°C 에서하룻밤동안반응했다. 2. 항체희석을위해pH 6.0 의시트르산나트륨용액을사용했다(98°C 에서20 분. 3. 이차항체1:200 으로하여실온에서30 분동안반응했다. 음성대조군은이차항체만사용했다.



파라핀포매인간간조직면역조직화분석:1. GSK3β(안호Ser9) 다클론항체1:200 으로하여4°C 에서하룻밤동안반응했다. 2. 항체희석을위해pH 6.0 의시트르산나트륨용액을사용했다(98°C 에서20 분. 3. 이차항체1:200 으로하여실온에서30 분동안반응했다. 음성대조군은이차항체만사용했다.



파라핀포매인간암조직면역조직화분석:1. GSK3β(안호Ser9) 다클론항체1:200 으로하여4°C 에서하룻밤동안반응했다. 2. 항체희석을위해pH 6.0 의시트르산나트륨용액을사용했다(>98°C, 20 분. 3. 이차항체1:200 으로하여실온에서30 분동안반응했다. 음성대조군은이차항체만사용했다.