제품명: Dyrk1B 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab10236

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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 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 1:10000-1:20000
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	DYRK1B
다른 이름	DYRK1B; MIRK; Dual specificity tyrosine-phosphorylation-regulated kinase 1B; Minibrain-related kinase; Mirk protein kinase
유전자 ID	9149.0
SwissProt ID	Q9Y463
면역원	이 항체는 인간 DYR1B 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 331-380

배경

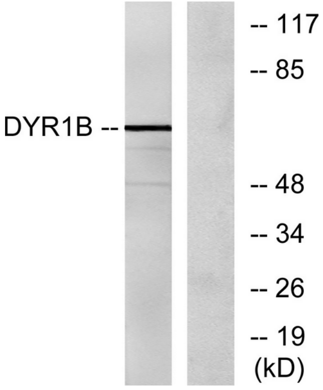
이 유전자는 핵에 위치하는 단백질 키나아제 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 세포 주기 조절에 관여합니다. 이 유전자의 발현은 종양 세포에서 변형될 수 있으며, 이 유전자의 돌연변이는 복부 비만 대사 증후군 3 을 유발하는 것으로 밝혀졌습니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2014 년 6 월], 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질, 효소 조절: RANBP9 에 의해 억제됨, 기능: 세린/트레오닌 및 티로신 키

나아제 활성을 모두 갖는 이중 특이성 키나아제. TCF1/HNF1A 및 FOXO1 의 전사 활성을 증가시키고, 상피 세포 이동을 억제하며, 유사분열 촉진제가 부족한 환경에서 결장암 세포의 생존을 매개합니다. PTM: 티로신 잔기에서 자가인산화되고, MAP 키나아제에 의해 인산화됩니다. 티로신 인산화는 효소 활성에 필요할 수 있습니다. 유사점: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. CMGC 세린/트레오닌 단백질 키나아제 패밀리. MNB/DYRK 아과. 유사점: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함합니다. 소단위: 이량체. DCOHM, MAP2K3/MKK3, RANBP9 및 TCF1/HNF1A 와 상호작용합니다. RANBP9, RAN, DYRK1B 및 COPS5 로 구성된 복합체의 일부입니다. 조직 특이성: 골격근, 고환, 심장 및 뇌에서 가장 높은 발현을 보이며 결장이나 폐에서는 발현이 적습니다. 다양한 종양 세포주에서 발현됩니다.

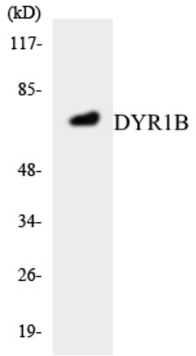
연구 분야

-

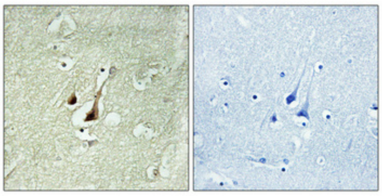
이미지 데이터



DYR1B 항체를 사용하여 Jurkat 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



DYR1B 항체를 사용하여 COLO205 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복에는 고압 고온 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원 펩타이드로 전처리하여 얻었다.