제품명: **Myt 1** (인산화 **Ser83**) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: **APRab05061**
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	PKMYT1
다른 이름	PKMYT1; MYT1; Membrane-associated tyrosine- and threonine-specific cdc2-inhibitory kinase; Myt1 kinase
유전자 ID	9088.0
SwissProt ID	Q99640
면역원	이 항체는 Ser83 인산화 부위 주변의 인간 MYT1 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 49-98

배경

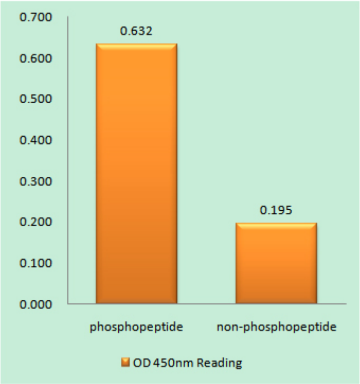
이 유전자는 세린/트레오닌 단백질 키나아제 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 세포 주기의 G2/M 전환을 음성적으로 조절하는 막 결합 키나아제로, 사이클린 의존성 키나아제 1 (CDK1)을 인산화하여 불활성화시킵니다. 암호화된 단백질의 활성은 폴로 유사 키나아제 1 (PLK1)에 의해 조절됩니다. 이 유전자에서는 여러 이소형을 암호화하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 관찰되었습니다. [RefSeq 제공, 2012 년 5 월, 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP +

인산화 단백질, 또는 막 결합 또는 골지체 및 ER에 위치하는 데 필요합니다. 일부 연구자들은 이를 막 관통 도메인이라고 주장하지만, 막 관통 영역인지는 아직 입증되지 않았습니다. 효소 조절: 유사분열 중 과인산화에 의해 음성적으로 조절됩니다. 과인산화된 형태는 CCNB1-CDC2 복합체와 결합하지 않습니다. PLK1 단백질 키나아제는 유사분열 인산화에 필요할 수 있습니다. 기능: cdc2 키나아제가 사이클린과 복합체를 형성할 때, 특히 cdc2 키나아제를 인산화하여 유사분열 진입(G2에서 M 기로의 전환)을 억제하는 음성 조절자 역할을 합니다. 주로 'Thr-14'에서 cdc2의 인산화를 매개합니다. 또한 골지체 분열에도 관여합니다. 'Tyr-15'에서의 cdc2 인산화에도 어느 정도 관여할 수 있지만, 티로신 키나아제 활성은 불분명하며 간접적인 것일 수 있습니다. 눈 발달 과정에서 Notch 신호 전달 경로의 하위 표적일 수 있습니다. PTM: 자가인산화됩니다. CDC2-CCNB1 복합체에 의해 불명확한 세린 및 트레오닌 잔기에서 인산화됩니다. CDC2-CCNB1 복합체에 의한 인산화는 촉매 활성을 억제할 수 있습니다. (서열 주의) 키메라 cDNA, 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속함. 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속함. 세린/트레오닌 단백질 키나아제 패밀리. WEE1 서브패밀리, 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함함. 소단위: CDC2-CCNB1 복합체와 상호작용함. CDC2-CCNB1에 의해 인산화될 경우 PIN1과도 상호작용할 수 있음.

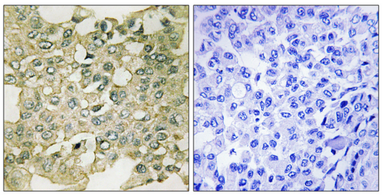
연구 분야

세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M DNA; 손상 체크포인트; 감수분열; 프로게스테론 매개 난자 성숙

이미지 데이터



MYT1(Phospho-Ser83) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



MYT1(Phospho-Ser83) 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 유방암 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 결과이다.