

제품명: Btk(인산화 Tyr223) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04335

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인화된
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	80kDa

항원 정보

유전자명	BTK
다른 이름	BTK; AGMX1; ATK; BPK; Tyrosine-protein kinase BTK; Agammaglobulinaemia tyrosine kinase; ATK; B-cell progenitor kinase; BPK; Bruton tyrosine kinase
유전자 ID	695.0
SwissProt ID	Q06187
면역원	이 항원은 Tyr223 인산화유래의 BTK 유래 항원입니다. 용액 상에서 안정합니다. 아민산 범위 188-237

배경

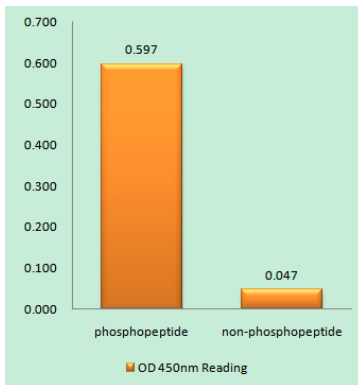
이 유전자는 B 세포 발달에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자의 결함은 X 염색체 연관 무거운 체질 증식 결핍(XLA)을 유발하며, 이는 B 림프구 생산을 못 하는 것이 특징인 면역 결핍에 Ig 중쇄 재결합 실패와 관련 있습니다. 대체로 상 염색체 우성 단백을 코딩하는 유전자 변이 생성된다. [RefSeq 제공 2013 년 12 월] 축적형 ATP + [단백질-L-티로신] = ADP + [단백질-L-티로신-인산]

, 보인자 소인양 연어인1 개활 질병 BTK 결합 X 염색인 무균 단백질 합성(XLA) [MIM:300755]의 원인이다 X 염색인 무균 단백질 합성1 형(AGMX1) 또는 면역결핍1 형(IMD1)이다 XLA는 B 세포 상강의 발달 결함으로 예상되는 체성 면역 결핍이다 이 질환을 일으키는 골이성 질환은 B 세포가 있지만 순환하는 B 림프구는 없다 이후에도 중요한 면역 반응이 부족하고 생애 동안 중립 결합 과립 부동과 같은 세포인자 결합이나 선강과 같은 뇌 조직으로 몇 시간 만에 사망에 이르게 한다 대부분의 경우 장내 면역 결핍을 유발한다 BTK 유전자 결함은 X-염색인 단백질 합성 및 독성 호르몬 결핍(XLA-IGHD) [MIM:307200]의 원인일 수 있으며 무균 단백질 합성 및 독성 호르몬 결핍을 골이성 결함 또는 독성 호르몬 결핍 형(IGHD3)으로도 알려져 있다 또한 XLA는 독성 호르몬 결핍(IGHD)과 함께 유전된다 호소질 IBTK에 의해 그리고 인체에 의해 합성된다 기능 B 세포 발에 중요한 역할을 한다 B 세포 상강의 결함은 종종 GTF2I의 유전자 결함으로 인한 것이다 기능 ARID3A DNA 결합 부위 형에 결함이다 온인자 BTK 돌연변이 데이터베이스 PTM: Tyr-223 및 Tyr-551에서 찾아진다 Tyr-223의 인산화 SH2 함유 단백질에 대한 결합 부위를 생성할 수 있다 유성 단백질 키아제 수퍼패밀리에 속하며 다른 단백질 키아제 계열에 속한다 TEC 하류 유점 Btk 형이 연어인1 개활 유점 PH 도인1 개활, 유점 단백질 키아제 도인1 개활 유점 SH2 도인1 개활 유점 SH3 도인1 개활 소위 PH 도인1을 통해 GTF2I에 결합 SH3 도인1을 통해 SH3BP5와 상호작용 PH 도인1을 통해 IBTK와 상호작용 GTF2I 및 ARID3A와 상호작용

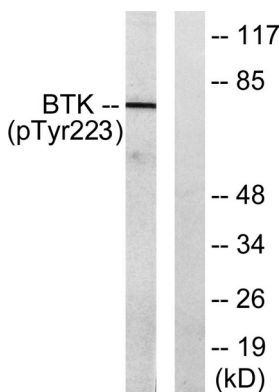
연구 분야

B 세포용 Fc 앵커; 유성 면역 결핍

이미지 데이터



BTK(Phospho-Tyr223) 항를 사용하여 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 결합 면역 분석법(Phospho-ELISA)



BTK(Phospho-Tyr223) 항를 사용하여 10% Serum 15'로 처리한 HeLa 세포 용출물 위판 분리를 수행합니다 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 처리합니다



Phospho-Btk (Y223) 단백질 발현 분석