

제품명: 포스포-BTK(Y551)(1W7) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe05864

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단 보관 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:200-1:500
분자량	76kDa

항원 정보

유전자명	BTK
다른 이름	BTK, AGMX1, AT, ATK, XLA, PSCTK1, B-cell progenitor kinase, BPK, Bruton tyrosine kinase, Tyrosine-protein kinase BTK, IMD1;
유전자 ID	695.0
SwissProt ID	Q06187
면역원	인간 BTK 의 Tyr551 주변 잔기에 해당하는 합성 인산화 펩타이드

배경

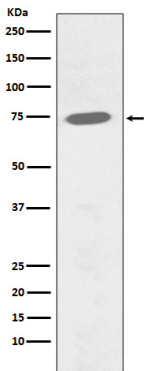
브루턴 티로신 키나제(Btk)는 세포질 티로신 키나제 Btk/Tec 계열에 속한다. 다른 Btk 계열 구성원들과 마찬가지로 Btk는 플라즈미딘(PI) 도메인과 Src 상동 SH3 및 SH2 도메인을 포함한다. Btk

는 B 세포 발달에 중요한 역할을 한다. 또한 리포에 의한 B 세포 활성화는 Btk 의 PH 도메인 포스포타이로실 3,4,5-트라이포스파이트에 결합함으로써 Btk 의 세포막에 집중된다. Btk 는 비응답 세포인 카이제르 B 림프구의 발달 분화 및 신호 전달에 필수적이다. 항원 B 세포 항원 수용체 (BCR) 에 결합한 신호 전달이 시작되어 궁극적으로 B 세포 활성화로 이어진다. 세포막 BCR 이 결합 및 활성화된 후 PLCG2 의 비활성화를 억제하고 신호 전달 경로를 활성화시키고, 이어서 단백질 키나제 C (PKC) 계열 구성 요소를 활성화시킨다. PLCG2 인산화는 또한 단백질 B 세포 인계 단백질 BLNK 와 결합하여 수행된다. BTK 는 또한 신호 전달 단백질을 연결하는 공동 역할을 하며, 세포막 인계 신호 전달 경로에 관여한다. BTK 는 톨루 수용체 (TLR) 계열 구성 요소로서 신호 전달의 작용 면에서 면세포 기능에 중요한 역할을 한다. TLR 계열 구성 요소를 연결하는 공동 역할을 하며, 이 활성화에 필수적이다. 특히 BTK 는 정상 세포에서 TLR9 활성을 조절하는 데 중요한 분자이다. TLR 계열에서 BTK 는 TIRAP 의 티로신 인화를 유도하여 TIRAP 분리를 일으킨다. BTK 는 또한 신호 전달에 중요한 역할을 한다. BTK 는 백혈구 유전자 발현 조절에 관여하는 NF- κ B 의 활성을 유한다. BTK 는 TLR8 및 TLR9 외 NF- κ B 를 연결하는 신호 전달 경로에 관여한다. BCR 에 반응하여 시작 GTF2I 의 티로신 인화를 일으키는 것으로 알려져 있다. GTF2I 는 핵로아를 통해 조절 요소에 결합하여 유전자 발현을 조절한다. ARID3A 와 NFAT 는 BTK 의 다른 전사 조절 인자이다. BTK 는 가변인 ARID3A DNA 결합 부위에 결합한다. 그러나 BTK 자체는 DNA 에 직접 결합하는 능력이 없다. BTK 는 세포막 단백질에 있어 중요한 역할을 한다.

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



파라데이로차한리크스 세포 용출물에서 인산화 BTK (Y551) 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석