

**제품명:** 인산화 ATP 시트르산 합성효소(Thr447/Ser451) 토끼 단클론 항체  
**카탈로그 번호:** AMRe84854  
연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	표기
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	안화됨
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지다티움 0.05% 보르나티움 50% 글리세롤 함유된 TBS 용액에 저장된 항체
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000
분자량	Calculated MW: 121 kDa; Observed MW: 121 kDa

## 항원 정보

유전자명	Phospho-ATP Citrate Synthase (Thr447/Ser451)
다른 이름	ACLY; ATP-citrate synthase; ATP-citrate; pro-S-)lyase; ACL; Citrate cleavage enzyme
유전자 ID	47.0
SwissProt ID	P53396
면역원	인간 ATP 시트르산 합성효소의 Thr447/Ser451 주변 잔기에 해당하는 합성 펩타이드

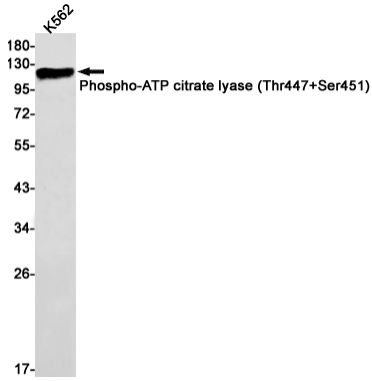
## 배경

ATP 시트르산 합성효소는 미토콘드리아에서 질소 아세틸 CoA 합성을 담당하는 주요 효소입니다. 효소는 길이가 500 아미노산으로 구성된 항(생체 분량 약 440,000)입니다. 시트르산 CoA 루터 아세틸 CoA와 옥살아세트산을 생성하는 반응을 촉매하며, 이 과정에서 ATP는 ADP와 인산으로 가수분해됩니다. 생물의 아세틸 CoA는 지방산 및 콜레스테롤 생성 등 여러 중요한 생리 과정에 관여합니다.

## 연구 분야

-

## 이미지 데이터



K562 세포 용출액에서 인산화 ATP 시트산분해효소(Thr447+Ser451)의 위치된 분획을 인산화 ATP 시트산분해효소(Thr447/Ser451) 항체를 사용하여 하였다.