

**제품명:** 글리코겐 합성효소 1 (인산화 Ser645) 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호:** APRab04739

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	83kDa

## 항원 정보

유전자명	GYS1
다른 이름	GYS1; GYS; Glycogen [starch] synthase; muscle
유전자 ID	2997.0
SwissProt ID	P13807
면역원	이 항원은 Ser645 인산화유주된 인간 글리코겐 합성효소 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 611-660

## 배경

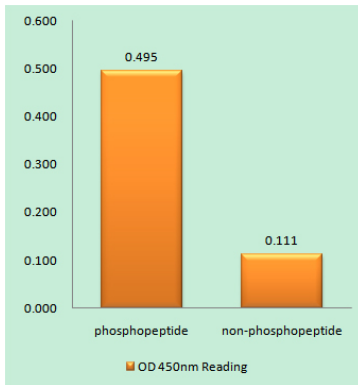
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 알파 1,4-글리코시달라제 효소를 통해 저장된 글리코겐에서 포도당을 방출하는 반응을 촉매합니다. 유전자 돌연변이는 근육 글리코겐 저장과 관련이 없습니다. 이 유전자는 사르다니아 혈구 당산대사를 이전 단계에서 발현합니다. [RefSeq 제 2009 년 9 월, 축배형 UDP-포도당(1->4)-알파D-글루코시(n) = UDP + ((1->4)-알파D-글루코시(n+1))., 질병 GYS1 의 결함은 근육 글리코겐 저장 0 형(GSD0b)[MIM:611556]의 원인이며, 근육 글리코겐 합성소 결함에도 포함됩니다. GSD0 은 영유아에 의해 발생하는 것으로 나타났습니다. 근육 글리코겐

의활효능 증진 및 저산소증에 따른 근육 손상을 예방하는 것임. 다중 효소 UDP-포도당 6-인산 에틸알코올 탈수효소와 인산화 UDP-포도당에 대한 활성을 감소시킨다. 인산화 효소에서는 글리코겐 합성이 글리코겐 합성 효소 UDP-포도당 6-인산에 의해 인산화되면 활성이 감소. UDP-Glc에서 글리코겐을 합성하는 1,4-글리코시데이스를 포함한다. 근육 글리코겐 합성 효소 글리코겐 합성 유전자 발현을 3배 증가시킨다.

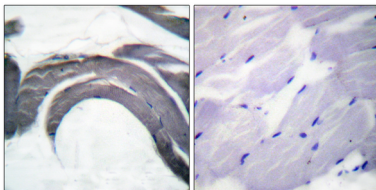
## 연구 분야

복합 및 대사 연구

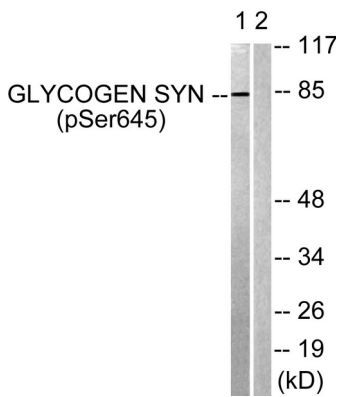
## 이미지 데이터



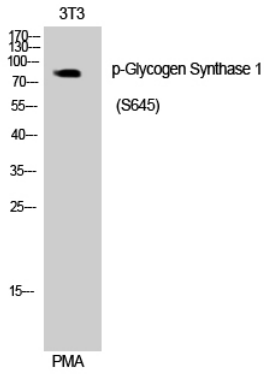
글리코겐 합성 효소 (Phospho-Ser645) 항체를 사용한 인산화 펩타이드 (Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드 (Phospho-right)에 대한 효능을 분석하는 Phospho-ELISA



피로에 따른 근육 손상에 대한 글리코겐 합성 효소 (인산화 Ser645) 항체를 사용한 조직화 분석은 근육 인산화 펩타이드로 인한 결과이다.



PMA 125ng/ml 로 30 분 동안 처리한 NIH/3T3 세포를 사용한 글리코겐 합성 효소 (인산화 Ser645) 항체를 사용하여 단백질 분석을 수행. 오른쪽은 인산화 펩타이드로 인한 결과이다.



안티글리코겐합성소(S645) 단백질을 사용한 3T3 세포의 웨스턴 블롯 분석