

**제품명: Sgo1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab17827**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방부제 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 1:10000-1:20000
분자량	64kDa

## 항원 정보

유전자명	SGOL1
다른 이름	SGOL1; SGO1; Shugoshin-like 1; hSgo1; Serologically defined breast cancer antigen NY-BR-85
유전자 ID	151648.0
SwissProt ID	Q5FBB7
면역원	이 항체는 인간 SGOL1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노 범위 271-320

## 배경

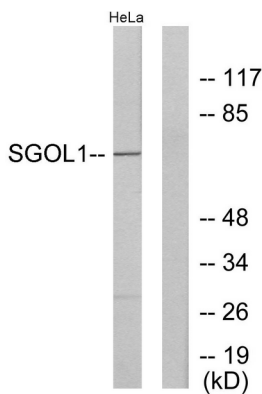
이 유전자에 코딩되는 단백질은 슈고신 (shugoshin) 단백질 계열에 속합니다. 이 단백질은 유염전체 중체 중심의 인호를 억제 중체 중심의 절단으로부터 보호하는 것으로 생각됩니다. 유전자 발현 감이 중체 중심 절단 조절에 실패할 때 재결합이 증가하여 유염 전염을 유발할 수 있습니다. 또한 이 단백질은 유염전체 염색체를 따라 전하는 작은 중심 부분 보호하는 것으로 추정됩니다. 이 결합 유형 단백질은 중체 중심에 관여하는 것으로

발치세포(PMID: 16582621 및 PMID: 18331714). 이 유전자 돌연변이는 만성생식장부형증후군(CAID)과 관련 있으며 이 증후군은 생후 40 년에 대장암 전증후군(SSS)과 만성장상폐쇄증(CIPO)이 동반되는 것이 특징이다(PMID:25282101). 삼염색체 단계 전에 다중체 증폭 후 사자점에 급속히 감소할 때에 안전히 사자점 다중체는 증폭된 염색체 수를 의미한다. 또한 D-box (파상)는 APC 단백질의 구조를 매개하여 유전적 돌연변이를 통해 돌연변이를 유발할 수 있는 대립형질에 대한 염색체 분리를 위한 안전을 제공한다. 이 후의 대립형질 증폭은 조기에 분리는 것을 방지하여 유전적 돌연변이 염색체 증폭을 유도한다. 또한 STAG2 돌연변이를 억제하여 후배 ESPL1/사자점에 대한 조절이 일어나는 염색체 분리를 저해하여 조기에 분리를 유도할 수 있다. 또한 감수염색체 90%에 강하게 결합한다. PTM: 후 사자 후 측의 대립형질(APC)에 의해 유전적 돌연변이를 유도할 수 있다. 사자점 전후 증폭된 염색체 수에 의해 BUB1은 염색체 위축에 의해 증폭된 염색체 수에 대한 조절을 유도한다. 증폭된 염색체 수에 대한 조절은 두 가지 염색체 수에 대한 조절을 유도한다. 또한 PPP2CA(또는 PPP2CB), PPP2R1B, PPP2R5A, PPP2R5B, PPP2R5C, PPP2R5D, PPP2R5E, SET, LRRC59, RBM10(또는 RBM5), RPL10A, RPL28, RPL7, RPL7A 및 RPL1 과성염색체 단백질인 핵소2A 의 과성염색체 수 B56 돌연변이 PPP2R1B, PPP2R5A, PPP2R5B, PPP2R5C, PPP2R5D, PPP2R5E 에 접합함으로써 얻는 것으로 추정된다. 조류 특이적 광학 현미경 관찰, 고해상도 현미경을 보인다. 폐 소양 간 및 태반에서 발견된다.

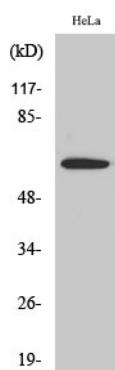
## 연구 분야

난임감염

## 이미지 데이터



HeLa 세포 용출물 SGOL1 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽은 합성 펩타이드로 처리했다.



Sgo1 단백질 용출물 용해된 HeLa 세포 용출물 분석.