

**제품명: PLK1** 마우스 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMM81159**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	ICC, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드나트륨이 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	ICC 1:20-1:50, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	68kDa

## 항원 정보

유전자명	PLK1
다른 이름	PLK; STPK13
유전자 ID	5347.0
SwissProt ID	P53350
면역원	인간 PLK1의 정제된 재조합 단백질(아미노산 331-508)을 다량에서 발효시킨 것

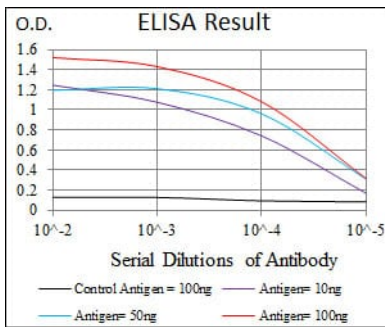
## 배경

PLK1은 중심체 생성에 매우 중요하다. 폴루마키네아(PLK)는 세포주기 진행 유입 세포질 및 DNA 손상 반응의 중요한 조절인자이다. PLK1, -2, -3은 모든 조직에서 발현되지만 PLK4는 골관절염을 포함한 일부 조직에만 발현된다. PLK1, -2, -4의 mRNA 및 단백질 발현은 세포주기 진행에 상조절된다. PLK3의 발현 수준은 다른 세포막 구성원 단백질과 유사하다. 또한 PLK3는 PLK1, -2, -4보다 훨씬 더 인산이 많다. PLK1은 이 과정에서 가장 잘 연구된 것으로서, 이 유전자 발현 강도가 증가하면 다양한 단계에서 PLK1은 중심체 동원 및 방사

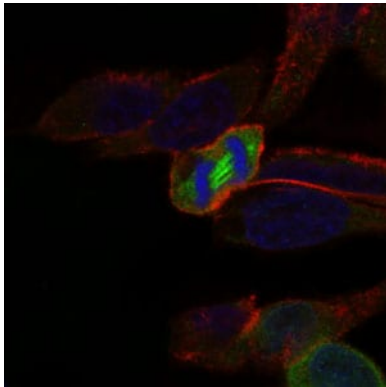
에 유해하다. PLK는 다양한 암에 조절자를 보인다. PLK1의 과발현은 세포 증식 및 분화에 유익한 역할을 한다. PLK2와 PLK3는 세포 주기를 조절하여 암 발생을 억제하는 데 관여한다. 이들의 기능상 실험은 다양한 방법으로 실시할 수 있다.

## 연구 분야

## 이미지 데이터



검색선 농도(100ng); 보색선 농도(10ng); 표색선 농도(50ng); 빨색선 농도(100ng);



HeLa 세포를 PLK1 마우스 항체(녹색)를 사용하여 면역관상화한 결과이다. 표색은 DRAQ5 형광 DNA 염색이고 보색은 이진 필라멘트를 Alexa Fluor-555 필라멘트로 표색한 것이다.