

**제품명:** 슈퍼옥사이드 디스뮤타제 1 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호:** AMRe03217

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.54mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산 (pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤 0.01% 아지다 트림 및 0.05% 보코덴틸
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IHC 1:50-1:100, ICC/IF 1:50-1:200
분자량	Calculated MW: 16 kDa; Observed MW: 16 kDa

## 항원 정보

유전자명	SOD1
다른 이름	SOD1; Superoxide dismutase [Cu-Zn]; Superoxide dismutase 1; hSod1
유전자 ID	6647
SwissProt ID	P00441
면역원	인간 슈퍼옥사이드 디스뮤타제 1 의 재조합 단백질

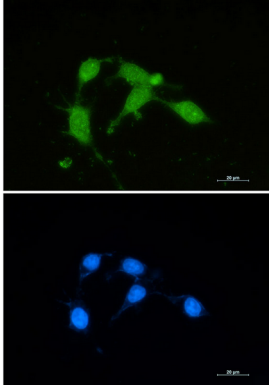
## 배경

SOD1(Cu/Zn 슈퍼옥사이드 디스뮤타제)은 슈퍼옥사이드 음이온과 과산화수소 분자를 산화반응을 촉매하는 주요 항산화제입니다. 돌연변이 SOD1 이 ALS 에 관련된 신경퇴행성 질환인 ALS 를 유발하는 것은 아직 명확하지 않습니다. 돌연변이 SOD1 단백질은 잘못 접힌 단백질로 알려져 있으며, 이를 포함한 응집이 단백질 농도를 형성합니다.

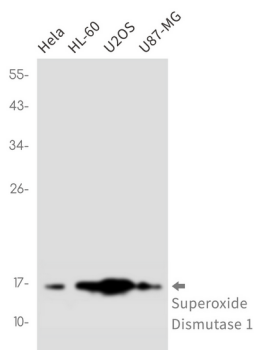
## 연구 분야

산화질소

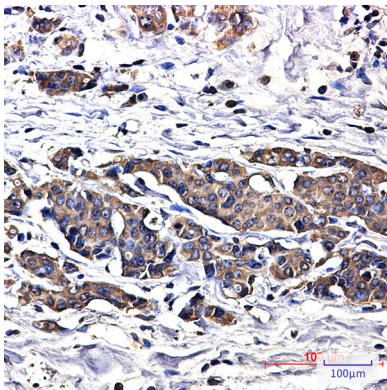
## 이미지 데이터



HCT116 세포에서 슈퍼옥사이드 디스무타제 1 항(녹색)의 DAPI(청색)를 사용하여 슈퍼옥사이드 디스무타제 1을 면역세포화 분석하였다.



HeLa, HL-60, U2OS, U87-MG 세포 용출액에서 Superoxide Dismutase 1 항을 사용하여 Superoxide Dismutase 1의 위치 단백질을 추출하였다.



피부에 포함된 위양 조직에 대해 슈퍼옥사이드 디스무타제 1 항을 이용한 면역조직화 분석을 수행하였다. 항원 특이성은 고압 온도 조건인 95도에서 pH 6.0 용액 사용하였다.