

**製品名: スーパーオキシドディスムターゼ 1 ウサギモノクローナル抗体****カタログ番号: AMRe03217**

研究使用のみ

**概要**

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF
反応性	人間
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.54mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50mM トリスグリシン（pH 7.4）、0.15M NaCl、40%グリセロール、0.01%アジ化ナトリウム、0.05%保護タンパク質
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200
分子量	Calculated MW: 16 kDa; Observed MW: 16 kDa

**抗原情報**

遺伝子名	SOD1
別名	SOD1; Superoxide dismutase [Cu-Zn]; Superoxide dismutase 1; hSod1
遺伝子 ID	6647
SwissProt ID	P00441
免疫原	ヒトスーパーオキシドディスムターゼ 1 の組み換えタンパク質

**背景**

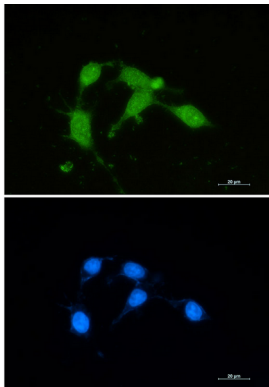
SOD1 (Cu/Zn スーパーオキシドディスムターゼ) は、スーパーオキシドアニオンを過酸化水素と分子状酸素に変換する主要な抗酸化

酵素です。変異 SOD1 が ALS で観察される神経変性を誘発するメカニズムは未だ解明されていません。変異 SOD1 タンパク質はミスフォールドを起こし、結果として高分子へとオリゴマー化して凝集し、最終的にタンパク質封入体を形成します。

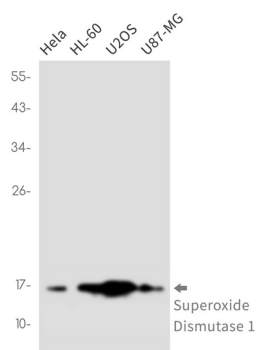
## 研究分野

シグナル伝達

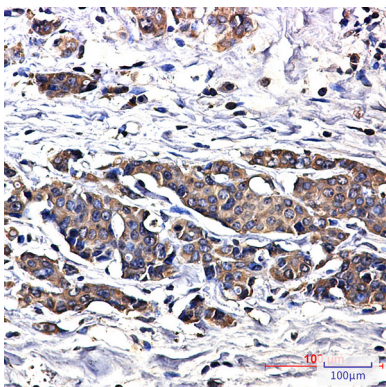
## 画像データ



スーパーオキシドディスムターゼ 1 抗体および DAPI (青) を使用した HCT116 のスーパーオキシドディスムターゼ 1 (緑) の免疫細胞化学分析。



スーパーオキシドディスムターゼ 1 抗体を使用した、Hela、HL-60、U2OS、U87-MG 溶解物中のスーパーオキシドディスムターゼ 1 のウェスタン プロット分析。



スーパーオキシドディスムターゼ 1 抗体を使用したパラフィン包埋ヒト乳癌組織の免疫組織化学分析。抗原賦活化には高圧高温クエン酸ナトリウム pH 6.0 を使用しました。