

Produktname: Superoxiddismutase 1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe03216**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Mensch, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,54 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

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

Antigen-Informationen

Genname	SOD1
Alternative Namen	SOD1; Superoxide dismutase [Cu-Zn]; Superoxide dismutase 1; hSod1
Gen-ID	6647
SwissProt ID	P00441
Immunogen	Rekombinantes Protein der humanen Superoxiddismutase 1

Hintergrund

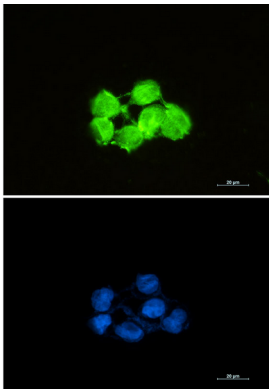
SOD1, die Kupfer/Zink-Superoxiddismutase, ist ein wichtiges antioxidatives Enzym, das die Umwandlung von

Superoxidationen in Wasserstoffperoxid und molekularen Sauerstoff katalysiert. Der Mechanismus, durch den mutiertes SOD1 die bei ALS beobachtete Neurodegeneration auslöst, ist noch unklar. Mutierte SOD1-Proteine falten sich falsch und oligomerisieren in der Folge zu hochmolekularen Spezies, die aggregieren und schließlich proteinhaltige Einschlüsse bilden.

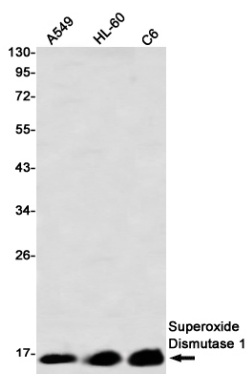
Forschungsbereich

Signaltransduktion

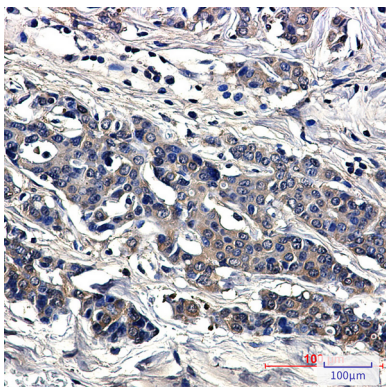
Bilddaten



Immunzytochemische Analyse der Superoxiddismutase 1 (grün) in HCT116 unter Verwendung eines Superoxiddismutase-1-Antikörpers und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse der Superoxiddismutase 1 in Lysaten von A549-, HL-60- und C6-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen Superoxiddismutase 1.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung eines Antikörpers gegen Superoxiddismutase 1. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.