

Produktname: Superoxiddismutase 1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02652**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,28 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	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100
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	Ein synthetisches Peptid der humanen Superoxiddismutase 1

Hintergrund

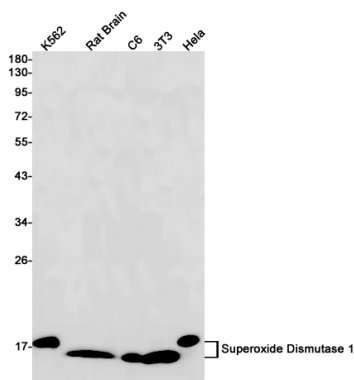
SOD1, die Kupfer/Zink-Superoxiddismutase, ist ein wichtiges antioxidatives Enzym, das die Umwandlung von

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.

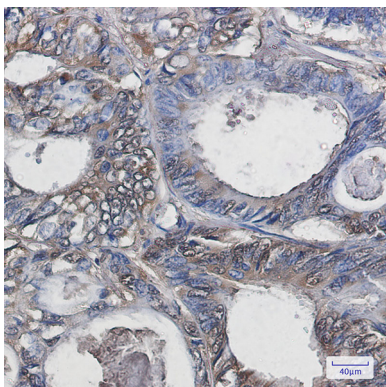
Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Superoxiddismutase 1 in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines Superoxiddismutase-1-Antikörpers.



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