

Produktname: SOD2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81751**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:250,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 24.7kDa

Antigen-Informationen

Genname	SOD2
Alternative Namen	IPOB; IPO-B; MNSOD; MVCD6; Mn-SOD
Gen-ID	6648.0
SwissProt ID	P04179
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment der humanen SOD2 (AA: 1-222), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

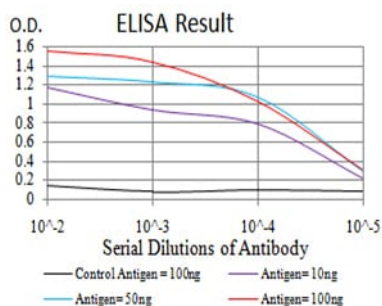
Dieses Gen gehört zur Familie der Eisen/Mangan-Superoxiddismutasen. Es kodiert für ein mitochondriales Protein, das ein Homotetramer bildet und pro Untereinheit ein Manganion bindet. Dieses Protein bindet die Superoxid-Nebenprodukte der

oxidativen Phosphorylierung und wandelt sie in Wasserstoffperoxid und molekularen Sauerstoff um. Mutationen in diesem Gen wurden mit idiopathischer Kardiomyopathie (IDC), vorzeitigem Altern, sporadischer Motoneuronerkrankung und Krebs in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu mehreren Transkriptvarianten. Ein verwandtes Pseudogen wurde auf Chromosom 1 identifiziert.

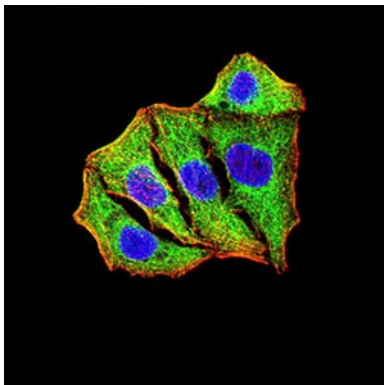
Forschungsbereich

-

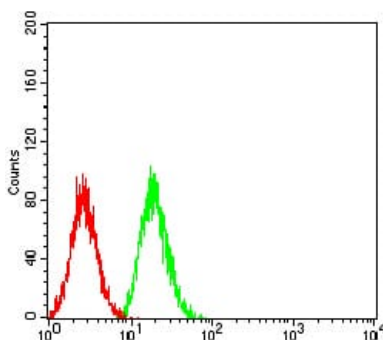
Bilddaten



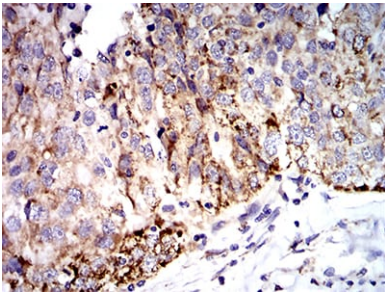
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



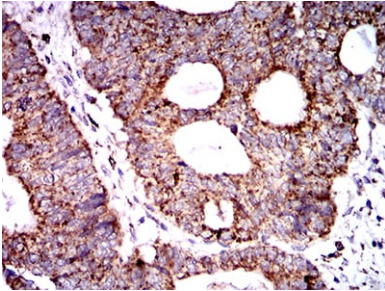
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb SOD2 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des SOD2-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Eierstockkrebsgeweben mittels SOD2-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben mittels SOD2-Maus-mAb mit DAB-Färbung.