

Produktname: NOX4 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81496**

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 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 67kDa

Antigen-Informationen

Genname	NOX4
Alternative Namen	KOX; KOX-1; RENOX
Gen-ID	50507.0
SwissProt ID	Q9NPH5
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen NOX4 (AA: 210-310), exprimiert in E. coli.

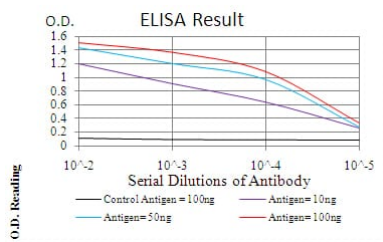
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der NOX-Enzymfamilie, das als katalytische Untereinheit des NADPH-Oxidase-Komplexes

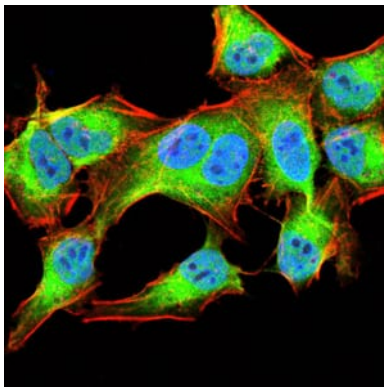
fungiert. Das kodierte Protein ist in nicht-phagozytären Zellen lokalisiert, wo es als Sauerstoffsensoren wirkt und die Reduktion von molekularem Sauerstoff zu verschiedenen reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) katalysiert. Die von diesem Protein generierten ROS sind an zahlreichen biologischen Prozessen beteiligt, darunter Signaltransduktion, Zelldifferenzierung und Tumorstadium. Auf dem anderen Arm von Chromosom 11 wurde ein Pseudogen identifiziert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten.

Forschungsbereich

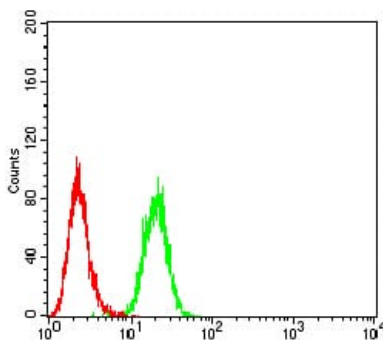
Bilddaten



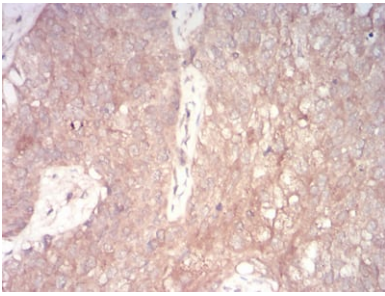
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb NOX4 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des NOX4-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben unter Verwendung des NOX4-Maus-mAb mit DAB-Färbung.