

Produktname: iNOS (12H16) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe12619**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB, ICC/IF, IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:200-1:1500, IP 1:20-1:100

tnis

Molekulargewicht 131kDa

Antigen-Informationen

Genname	NOS2
Alternative Namen	HEP-NOS; Hepatocyte NOS; Inducible NO synthase; Inducible NOS; iNOS; NOS2;
Gen-ID	4843.0
SwissProt ID	P35228
Immunogen	Rekombinantes Protein der humanen iNOS

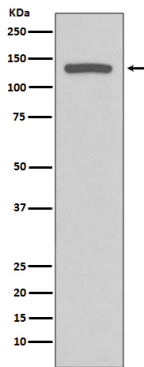
Hintergrund

iNOS produziert Stickstoffmonoxid (NO), ein Botenmolekül mit vielfältigen Funktionen im Körper. In Makrophagen vermittelt NO tumorizide und bakterizide Wirkungen. Zudem besitzt iNOS Nitrosylaseaktivität und vermittelt die Cystein-S-Nitrosylierung zytoplasmatischer Zielproteine wie PTGS2/COX2 (aufgrund ähnlicher Eigenschaften). Als Bestandteil des iNOS-S100A8/9-Transnitrosylase-Komplexes ist es an der selektiven, entzündungsstimulusabhängigen S-Nitrosylierung von GAPDH an Cys-247 beteiligt und reguliert die Aktivität des GAIT-Komplexes sowie wahrscheinlich mehrere Zielmoleküle, darunter ANXA5, EZR, MSN und VIM (PubMed:25417112). Es ist an Entzündungsprozessen beteiligt und verstärkt die Synthese proinflammatorischer Mediatoren wie IL-6 und IL-8 (PubMed:19688109).

Forschungsbereich

Arginin- und Prolinstoffwechsel; Kalzium; Stoffwechselwege bei Krebs; Kleinzelliges Lungenkarzinom;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der iNOS-Expression im Lysat menschlicher fetaler Gehirne.