

Produktname: ARG1 (7H3) Kaninchen-monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMRe07109

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP,IF-P
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 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 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500,IP 1:10-1:100,IF-P 1:200-1:500
Molekulargewicht	35kDa

Antigen-Informationen

Genname	ARG1
Alternative Namen	ARG1; Arginase-1; Liver-type arginase; Type I arginase; Arginase liver; Liver Arginase;
Gen-ID	383.0
SwissProt ID	P05089
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der menschlichen Leber-Arginase

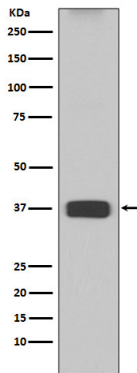
Hintergrund

Arginase katalysiert die Hydrolyse von Arginin zu Ornithin und Harnstoff. Es existieren mindestens zwei Isoformen der Arginase in Säugetieren (Typ I und II), die sich in ihrer Gewebeverteilung, subzellulären Lokalisation, immunologischen Kreuzreaktivität und physiologischen Funktion unterscheiden. Die vom entsprechenden Gen kodierte Isoform vom Typ I ist ein cytosolische Enzym und wird vorwiegend in der Leber als Bestandteil des Harnstoffzyklus exprimiert. Sie ist ein Schlüsselement des Harnstoffzyklus und wandelt L-Arginin in Harnstoff und L-Ornithin um. Letzteres wird weiter zu den Metaboliten Prolin und Polyamiden verstoffwechselt, welche die Kollagensynthese bzw. bioenergetische Prozesse antreiben, die für die Zellproliferation essenziell sind. Der Harnstoffzyklus findet primär in der Leber und in geringerem Maße in den Nieren statt.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der ARG1-Expression im Mausleberlysate.