

**Produktname: Arg2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe87167**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:39 kDa; Observed MW:39 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	Arg2
<b>Alternative Namen</b>	Arginase II; Kidney-type arginase; Non-hepatic arginase; Type II arginase
<b>Gen-ID</b>	384
<b>SwissProt ID</b>	P78540
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Arg2

**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 II befindet sich in den Mitochondrien und wird in extrahepatischen Geweben, insbesondere in der Niere, exprimiert. Die physiologische Rolle dieser Isoform ist noch weitgehend unerforscht; man vermutet jedoch eine Beteiligung am Stickstoffmonoxid- und Polyamin-Stoffwechsel. Es wurden Transkriptvarianten des Typ-II-Gens beschrieben, die durch die Nutzung alternativer Polyadenylierungsstellen entstehen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten

Mouse kidney

kDa  
190 -  
140 -  
95 -  
65 -  
54 -  
42 - ←  
32 -  
23 -

Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Mausnierengewebe unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers Arg2 in einer Verdünnung von 1:1000.

kDa  
230 -  
140 -  
98 -  
63 -  
49 -  
39 - ←  
34 - ←  
22 -  
20 -  
15 -  
10 -

HepG2  
Rat kidney

Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HepG2-Zellen und Rattennierengewebe mit AMRe87167 in einer Verdünnung von 1:1000.