

**Produktname: Glutathionperoxidase 3/GPx-3 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**  
**Katalog-Nr.: AMRe87419**

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC
<b>Reaktivität</b>	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
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:25 kDa; Observed MW:25 kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	Glutathione Peroxidase 3/GPx-3
<b>Alternative Namen</b>	GPx; EGPx; GSHPx-3; GSHPx-P; AA960521
<b>Gen-ID</b>	14778
<b>SwissProt ID</b>	P23764
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein der Maus-Glutathionperoxidase 3/GPx-3

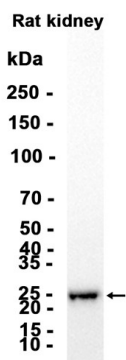
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Glutathionperoxidasen. Mitglieder dieser Familie katalysieren die

Reduktion organischer Hydroperoxide und Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) durch Glutathion und schützen so Zellen vor oxidativem Stress. In Wirbeltieren existieren mehrere Isoenzyme dieser Genfamilie, die sich in ihrer zellulären Lokalisation und Substratspezifität unterscheiden. Dieses Isoenzym wird sezerniert und ist in der Mausniere stark exprimiert, die die Hauptquelle des Enzyms im Plasma zu sein scheint. Es spielt eine Rolle in der Organogenese der Maus, und eine Dysregulation dieses Isoenzym wurde mit Adipositas-bedingten Stoffwechselkomplikationen, plättchenabhängiger Thrombose, Colitis-assoziiertem Karzinom und einem thermosensitiven Phänotyp in Verbindung gebracht. Dieses Isoenzym ist außerdem ein Selenoprotein und enthält die seltene Aminosäure Selenocystein (Sec) in seinem aktiven Zentrum. Sec wird durch das UGA-Codon kodiert, das normalerweise das Translationsterminationssignal gibt. Die 3'-UTRs von Selenoprotein-mRNAs enthalten eine konservierte Stamm-Schleifen-Struktur, das sogenannte Sec-Insertionssequenz-Element (SECIS), das für die Erkennung von UGA als Sec-Codon und nicht als Stoppsignal notwendig ist. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2016]

## Forschungsbereich

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Rattennierengewebe unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen Glutathionperoxidase 3/GPx-3 in einer Verdünnung von 1:1000.