

**製品名: グルタチオンペルオキシダーゼ 3/GPx-3 ウサギモノクローナル抗体****カタログ番号: AMRe87419**

研究使用のみ

**概要**

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC
反応性	マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	-
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50mM トリスグリシン（pH 7.4）、0.15M NaCl、40%グリセロール、0.01%アジ化ナトリウム、0.05%保護タンパク質を含む溶液で提供されます。受領日から12ヶ月間安定です。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500
分子量	Calculated MW:25 kDa; Observed MW:25 kDa

**抗原情報**

遺伝子名	Glutathione Peroxidase 3/GPx-3
別名	GPx; EGPx; GSHPx-3; GSHPx-P; AA960521
遺伝子 ID	14778
SwissProt ID	P23764
免疫原	マウスグルタチオンペルオキシダーゼ 3/GPx-3 の組み換えタンパク質

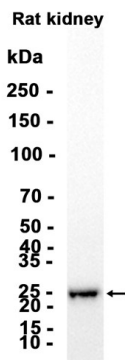
**背景**

この遺伝子によってコードされるタンパク質はグルタチオンペルオキシダーゼファミリーに属し、このファミリーのメンバーはグル

タチオンによる有機ヒドロペルオキシドおよび過酸化水素 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) の還元を触媒し、それによって細胞を酸化ダメージから保護します。脊椎動物にはこの遺伝子ファミリーの複数のアイソザイムが存在し、細胞内局在や基質特異性が異なります。このアイソザイムはマウスの腎臓で分泌され、高発現しており、血漿中の酵素の主な供給源となっているようです。このアイソザイムはマウスの器官形成に関与しており、このアイソザイムの調節不全は、肥満関連の代謝合併症、血小板依存性血栓症、大腸炎関連癌、および熱感受性表現型と関連付けられています。このアイソザイムはセレノタンパク質でもあり、活性部位に希少アミノ酸であるセレノシステイン (Sec) を含みます。Sec は、通常、翻訳終結の合図となる UGA コドンによってコードされています。セレノプロテイン mRNA の 3' UTR には、Sec 挿入配列 (SECIS) エlementと呼ばれる保存されたステムループ構造が含まれており、これは UGA を終止シグナルではなく Sec コドンとして認識するために不可欠です。この遺伝子には、選択的スプライシングを受けた転写バリエーションが見つっています。[RefSeq 提供、2016 年 8 月]

## 研究分野

## 画像データ



グルタチオンペルオキシダーゼ 3/GPx-3 ウサギモノクローナル抗体を 1:1000 で使用してラットの腎臓組織抽出物をウェスタンブロット分析しました。