

製品名: NOX4 (5T10) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe14814**

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,ICC/IF,FC
反応性	ヒト、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	0.36mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
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	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02% 新型保存料 N、50% グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
分子量	67kDa

抗原情報

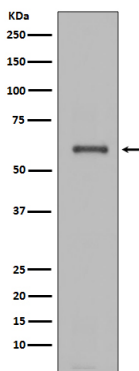
遺伝子名	NOX4
別名	NADPH oxidase 4; Kidney oxidase-1; KOX-1; KOX1; Kidney superoxide-producing NADPH oxidase; Renal NAD(P)H-oxidase; NOX4; RENOX;
遺伝子 ID	50507.0
SwissProt ID	Q9NPH5
免疫原	ヒト NADPH オキシダーゼ 4 の合成ペプチド

背景

スーパーオキシドを生成する NADPH オキシダーゼには、gp91-phox と p22-phox の 2 つのサブユニットを含む膜結合型フラボシトクロムと、細胞質タンパク質 p47-phox と p67-phox が含まれます。NADPH オキシダーゼが活性化されると、p47-phox と p67-phox は細胞膜に移動し、そこでフラボシトクロムであるシトクロム b558 と会合して活性酵素複合体を形成します。CYBA/p22phox との複合体形成時に細胞内でスーパーオキシドを生成する構成的 NADPH オキシダーゼです。おそらくホスファターゼ阻害を介してシグナル伝達カスケードを制御します。KCNK3/TASK-1 カリウムチャンネルと HIF1A 活性を制御する酸素センサーとして機能する可能性があります。インスリンシグナル伝達カスケードを制御する可能性があります。アポトーシス、骨吸収、および NFκB のリポ多糖類媒介活性化に関与している可能性があります。核内でスーパーオキシドを産生し、細胞刺激による遺伝子発現の調節に関与する可能性があります。アイソフォーム 3 は機能しない。アイソフォーム 5 およびアイソフォーム 6 は活性が低い。

研究分野

画像データ



JAR 細胞溶解物中の NOX4 発現のウェスタン ブロット分析。