

製品名: Nox3 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab14813**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
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	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
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	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
分子量	65kDa

抗原情報

遺伝子名	NOX3
別名	NOX3; MOX2; NADPH oxidase 3; Mitogenic oxidase 2; MOX-2; gp91phox homolog 3; GP91-3
遺伝子 ID	50508.0
SwissProt ID	Q9HBY0
免疫原	抗血清はヒト NOX3 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 287-336

背景

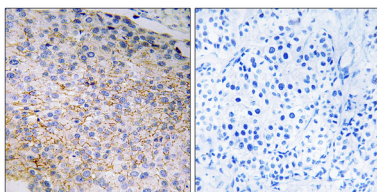
この遺伝子は、NADPH 酸化酵素の NOX ファミリーのメンバーをコードします。これらの酵素は、スーパーオキシドやその他の活性

酸素種 (ROS) を生成し、細胞膜を介して電子を輸送する能力を有します。ファミリーメンバーによって生成される ROS は、宿主防御、タンパク質の翻訳後処理、細胞シグナル伝達、遺伝子発現の調節、細胞分化など、数多くの生物学的機能に関与しています。この遺伝子によってコードされるタンパク質は、主に内耳で発現し、重力の知覚に関与する内耳の結晶構造である耳石/耳砂の生合成に関与しています。[RefSeq 提供、2009年5月], 発達段階: 胎児腎臓で発現し、肝臓、肺、脾臓でも低濃度で発現します。、酵素調節: 耳毒性薬スプラチンによって活性化されます (類似性による)。NOXO1 によって活性化されます。NCF1 と NCF2 または NOXA1 によって、ホルボール 12-ミリスレート 13-アセテート (PMA) 依存的に協調的に活性化される。ジフェニレンヨードニウムクロリドによって阻害される。、機能: CYBA/p22phox と複合体を形成することで恒常的にスーパーオキシドを生成する NADPH 酸化酵素。重力知覚に関与する内耳の結晶構造である耳石 / 耳砂の生合成に関与する。、類似性: FAD 結合 FR 型ドメインを 1 つ含む。、類似性: 鉄酸化還元酵素ドメインを 1 つ含む。、サブユニット: CYBA/p22phox と相互作用し、安定化させる。、

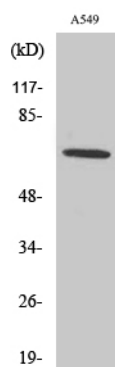
研究分野

白血球の内皮透過性遊走;

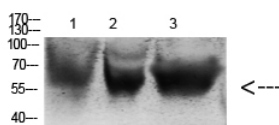
画像データ



NOX3 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト乳癌組織の免疫組織化学染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



Nox3 ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット解析



各種細胞ライセートのウェスタンブロット分析。抗体は 1:1000 に希釈。二次抗体は 1:20000 に希釈。

1 mouse-brain
2 HELA
3 A549