

**製品名: ANP (19C4) ウサギモノクローナル抗体****カタログ番号: AMRe06936**

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,IP,IF-P
反応性	人間、ネズミ
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	0.25mg/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 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50,IF-P 1:500-1:2000
分子量	16kDa

**抗原情報**

遺伝子名	NPPA
別名	ANF; ANP; PND; ATFB6; CDD-ANF; NPPA; Natriuretic peptides A; LANP; VSDL;
遺伝子 ID	4878.0
SwissProt ID	P01160
免疫原	ヒト ANP の組み換えタンパク質

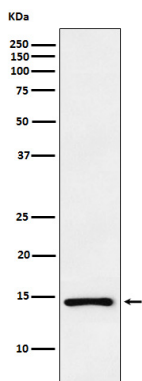
**背景**

ナトリウム利尿、利尿、血管拡張の調節を通じて、心血管系の恒常性維持に重要な役割を果たすホルモン。また、子宮における栄養膜細胞の浸潤とらせん動脈のリモデリングを促進することで、女性の妊娠にも関与する。[心房性ナトリウム利尿ペプチド]: 心腎恒常性の調節に重要な役割を果たし、血管リモデリングおよびエネルギー代謝の調節に関与するホルモン (PubMed:8653797、PubMed:7595132、PubMed:2825692、PubMed:7720651、PubMed:8087923、PubMed:2532366、PubMed:22307324、PubMed:18835931、PubMed:21672517、PubMed:15741263、PubMed:16875975)。NPR1 に特異的に結合して刺激し、cGMP を生成して、さまざまな生物学的反応を引き起こす PRKG1 などのエフェクタータンパク質を活性化することによって作用します (PubMed:25401746、PubMed:9893117、PubMed:1672777、PubMed:1660465、PubMed:2162527、PubMed:2825692、PubMed:7720651、PubMed:22307324、PubMed:8384600、PubMed:21098034)。血管拡張、ナトリウム利尿、利尿、およびアルドステロン合成を調節し、血圧調節、細胞外液量の制御、および体液電解質バランスの維持に不可欠です (PubMed:8653797、PubMed:7595132、PubMed:2825692、PubMed:7720651、PubMed:2532366、PubMed:8087923)。また、心筋細胞のアポトーシスを誘導し、心筋細胞および線維芽細胞の増殖を抑制して、心臓リモデリングおよび心臓肥大の抑制にも関与しています (PubMed:16875975)。子宮における栄養膜細胞の浸潤およびらせん動脈リモデリングを促進することで、女性の妊娠において役割を果たし、妊娠高血圧症候群を予防します (類似性による)。脂肪組織において、cGMP および PKG 依存性の様々な経路に作用し、脂質代謝およびエネルギー恒常性を調節する (PubMed:22307324、PubMed:18835931、PubMed:21672517、PubMed:15741263)。AMP 活性化プロテインキナーゼ (AMPK) を活性化することで脂質代謝およびミトコンドリア酸素利用をアップレギュレーションし、MAPK11 を介して褐色脂肪組織の UCP1 依存性熱産生を促進することでエネルギー消費量を増加させる (PubMed:22307324、PubMed:18835931、PubMed:21672517、PubMed:15741263)。クリアランス受容体 NPR3 に結合し、ホルモンを循環血中から除去する (PubMed:1672777)。

## 研究分野

-

## 画像データ



PC3 細胞溶解物中の ANP 発現のウェスタン プロット分析。