

**製品名:** HM74 ウサギポリクローナル抗体

**カタログ番号:** APRab12095

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,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	45kDa

## 抗原情報

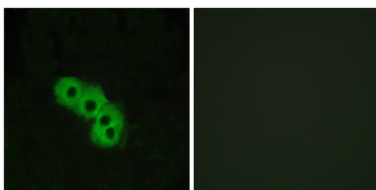
遺伝子名	GPR109B
別名	HCAR3; GPR109B; HCA3; HM74B; NIACR2; Hydroxycarboxylic acid receptor 3; G-protein coupled receptor 109B; G-protein coupled receptor HM74; G-protein coupled receptor HM74B; Niacin receptor 2; Nicotinic acid receptor 2; HCAR2; GPR109A; HCA2;
遺伝子 ID	8843/338442
SwissProt ID	P49019/Q8TDS4
免疫原	抗血清はヒト GPR109 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 285-334

## 背景

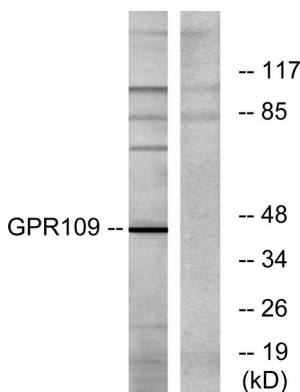
発達段階: 好中球における発現は終末分化後期に起こる。機能: ニコチン酸 (ナイアシンとも呼ばれる) と(D)-β-ヒドロキシ酪酸の両方に対する高親和性受容体として作用し、G(i)タンパク質を介したアデニル酸シクラーゼ阻害を介してアディポネクチン分泌の増加と脂肪分解の減少を誘導する。この薬理作用には、通常の食事から摂取するニコチン酸の量よりもはるかに高いニコチン酸の摂取が必要である。成熟好中球におけるニコチン酸誘導性アポトーシスを誘導する。ニコチン酸による受容体活性化により cAMP レベルが低下し、cAMP 依存性タンパク質キナーゼ A の活性および標的タンパク質のリン酸化に影響を及ぼし、好中球のアポトーシスにつながる可能性があります。、その他:ニコチン酸結合の置換効力の順位は、5-メチルピラゾール-3-カルボン酸 = ピリジン-3-酢酸 > アシフラン > 5-メチルニコチン酸 = アシピモックス >> ニコチン尿酸 = ニコチンアミドです。、類似性:G タンパク質共役受容体 1 ファミリーに属します。、組織特異性:発現は主に脂肪組織と脾臓に限定されています。成熟好中球に発現するが、未熟好中球や好酸球には発現しない。、発達段階: 好中球における発現は、終末分化後期に起こる。、機能: ニコチン酸 (ナイアシンとも呼ばれる) と(D)-β-ヒドロキシ酪酸の両方に対する高親和性受容体として作用し、G(i)タンパク質を介したアデニル酸シクラーゼ阻害を介して、アディポネクチン分泌の増加と脂肪分解の減少を誘導する。この薬理効果を得るには、通常の食事から摂取するニコチン酸の量よりもはるかに高いニコチン酸の摂取が必要である。成熟好中球におけるニコチン酸誘導性アポトーシスを誘導する。ニコチン酸による受容体活性化は cAMP レベルの低下をもたらし、cAMP 依存性プロテインキナーゼ A の活性および標的タンパク質のリン酸化に影響を与え、好中球のアポトーシスにつながる可能性がある。、その他: ニコチン酸結合置換能の強さの順位は、5-メチルピラゾール-3-カルボン酸 = ピリジン-3-酢酸 > アシフラン > 5-メチルニコチン酸 = アシピモックス >> ニコチン尿酸 = ニコチンアミドである。、類似性: G タンパク質共役受容体 1 ファミリーに属する。、組織特異性: 発現は主に脂肪組織と脾臓に限定される。成熟好中球には発現するが、未熟好中球や好酸球には発現しない。、

## 研究分野

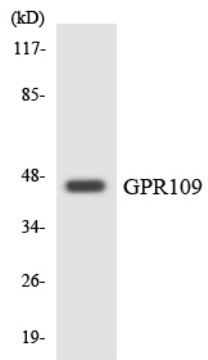
## 画像データ



GPR109 抗体を用いた MCF7 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロックした画像です。



GPR109 抗体を用いた RAW264.7 細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロックされている。



GPR109 抗体を使用した HepG2 細胞の溶解物のウエスタンブロット分析。