



Obesity and Metabolic Syndrome Related Antibody
Anti Human PPAR γ Polyclonal Antibody

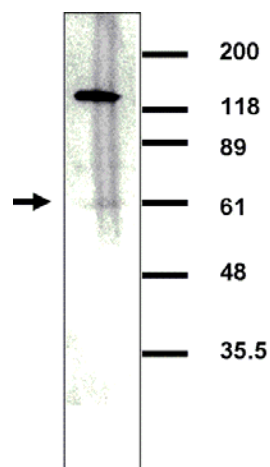
PPARs (peroxisome proliferator-activated receptors) are a family of transcription factors belonging to the nuclear hormone receptor superfamily. Widely expressed in vertebrates, PPARs play critical roles in metabolism and differentiation of a number of cell types.

The PPAR γ subtype was originally identified as a factor binding to a fatty acid specific enhancer of the aP2 gene. PPAR- γ actions are mediated by three isoforms resulting from alternative promoter selection and alternative splicing. PPAR- γ 1 is widely expressed while PPAR- γ 2 expression is restricted to adipose tissue and PPAR- γ 3 expression is restricted to adipose tissue, macrophage, and colon.

PPAR γ participates in adipose cell differentiation and energy storage (Ref.1).

Recently, these roles of PPAR γ have focused attention on PPAR γ as a target of the anti-diabetic thiazolidinedione class of drugs (Ref.2).

Package Size	100 μ g (400 μ L/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody 0.25mg/mL
Buffer	PBS [containing 2% Block Ace as a stabilizer, 0.1% Proclin as a bacteriostat]
Storage	Store below -20 $^{\circ}$ C Once thawed, store at 4 $^{\circ}$ C. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Purification method	This antibody was prepared from the serum of a rabbit immunized with a partial peptide representing the C-terminal domain of Human PPAR γ , and purified by peptide affinity chromatography.
Working dilution	For Western blotting: 1.0 μ g/ml



Western blotting

Sample: Extracted proteins from mouse adipose tissue



Obesity and Metabolic Syndrome Related Antibody
Anti Human PPAR γ Polyclonal Antibody

【Reference】

- 1 Auwerx J. et al.:
PPAR-gamma: a thrifty transcription factor. Nucl Recept Signal. 2003;1:e006.
Nucl Recept Signal. 2003;1:e006.
- 2 Kubota N. et al. :
PPAR gamma mediates high-fat diet-induced adipocyte hypertrophy and insulin resistance.
Mol Cell. 1999 Oct;4(4):597-609.

Distributor



COSMO BIO Co., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

<http://www.cosmobio.co.jp>

Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618

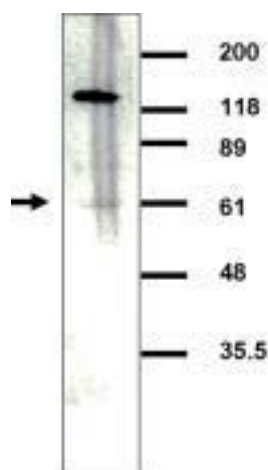
肥満・メタボリックシンドローム関連抗体
抗 ヒト PPAR γ ポリクローナル抗体

ペルオキシソーム増殖薬応答性受容体 (peroxisome proliferators-activated receptors: PPARs) は殆どの脊椎移動物において発現している核内受容体であり、炭化水素、脂質、タンパク質等の細胞内代謝と細胞の分化に密接に関与している転写因子群です。

PPAR のサブタイプである PPAR γ は、aP2 遺伝子の脂肪酸特異的エンハンサーに結合する因子として同定されました。選択的プロモーターの使用および選択的スプライシングにより 3 種類のアイソフォーム、PPAR γ 1, PPAR γ 2, PPAR γ 3 が存在します。PPAR γ 1 は多くの組織で発現し、PPAR γ 2 は脂肪組織特異的に発現し、PPAR γ 3 はマクロファージ、大腸、白色脂肪組織に発現することが判っています。

PPAR γ は、脂肪細胞分化及びエネルギー貯蔵において必須であり (参考文献 1)、最近では糖尿病改善薬チアゾリジン誘導体の標的因子として注目されています (参考文献 2)。

容量	100 μ g (400 μ L/vial)
形状	ウサギポリクローナル抗体 0.25mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20 $^{\circ}$ C以下 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと、失活する恐れがあります。 融解後は 4 $^{\circ}$ Cで保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
製造方法	ヒト PPAR γ の C 末端側部分ペプチドを免疫したウサギの抗血清より、 ペプチドアフィニティカラムにて精製
使用濃度	ウェスタンブロットティング: 1.0 μ g/ml



ウェスタンブロットティング

Sample: マウス脂肪 抽出タンパク

肥満・メタボリックシンドローム関連抗体
抗 ヒト PPAR γ ポリクローナル抗体

【参考文献】

- 1 Auwerx J. et al.:
PPAR-gamma: a thrifty transcription factor. Nucl Recept Signal. 2003;1:e006.
Nucl Recept Signal. 2003;1:e006.
- 2 Kubota N. et al. :
PPAR gamma mediates high-fat diet-induced adipocyte hypertrophy and insulin resistance.
Mol Cell. 1999 Oct;4(4):597-609.



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部（お問い合わせ）

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620