



Leptin Assay Kit

摂食抑制、インスリン抵抗性、骨形成阻害に関与

- 研究用試薬 -

Obese 突然変異マウスは通常マウスの2倍以上に肥満して育ち、肥満研究において重要な役割を果たしています。 このマウスは obese 遺伝子に変異がみられ、これが**肥満の原因**となっています。obese 遺伝子産物は、ギリシャ語の Leptos(痩せている) から **Leptin(レプチン)**と名付けられました。**レプチンは肥満動物の脂肪組織で多く発現し、中枢において視床下部弓状核に作用して、摂食量と体重増加の抑制をもたらします。** また、レプチンの作用として、生体内の脂質や糖の代謝調節作用の重要性が報告されています。**脂肪細胞が分泌するレプチンは、脂肪細胞以外の細胞に過剰の脂質が蓄積するのを抑制する作用をもっているらしく、レプチンがきちんと働かないと、細胞や肝細胞などに脂質の過剰な蓄積が起こり、最終的にはインスリン抵抗性といった糖尿病の症状へと悪化していると考えられます。** このように、レプチンの測定は**肥満のみならず糖尿病関連の研究に有用**です。また、レプチンが中枢神経系を通して**骨形成の有力なインヒビターとして働き、骨密度の制御とその病気の主要な役割を演じていることが報告され、骨研究でのレプチン解析も注目**されています。

製品コード	製品名	容量	価格	測定範囲 (pg/mL)	検出対象	測定対象		
						血清	EDTA-血漿	培養上清
27775	Human Leptin (highly sensitive) Assay Kit - IBL	96 well	¥60,000	15.63 ~ 1000	H	○	○	○
27160	Mouse Leptin Assay Kit - IBL	96 well	¥75,000	12.5 ~ 800	M	○	○	○
27295	Rat Leptin Assay Kit - IBL	96 well	¥75,000	56.25 ~ 3600	R	○	○	○

H: ヒト M: マウス R: ラット

【参考文献】

- Masaki, T. et al. Enhanced expression of uncoupling protein 2 gene in rat white adipose tissue and skeletal muscle following chronic treatment with thyroid hormone. *FEBS letters.*, 1997; 418 (3), 323 - 326.
- Masaki, T. et al. Induction of rat uncoupling protein-2 gene treated with tumour necrosis factor alpha in vivo. *Euro. J. Clin. Invest.*, 1999; 29 (1), 76 - 82.
- Masaki, T. et al. Tumor necrosis factor-alpha regulates in vivo expression of the rat UCP family differentially. *Biochim. Biophys. Acta.*, 1999; 143 (3), 585 - 592.
- Ducy P et al. Leptin inhibits bone formation through a hypothalamic relay: A central control of bone mass. *Cell* 2000; 100 (2), 197-207.
- 大倉ひろ枝、東良子、吉岡秀樹、宮内拓央、藤井賢、吉賀正亨、木村穰、植村芳子、高橋伯「全自動マイクロプレートEIA測定装置を用いた人血清高分子量アディポネクチン・レプチン測定法の検討と臨床的有用性について」日本臨床検査医学学会(2008)
- 大倉ひろ枝、東良子、吉岡秀樹、宮内拓央、藤井賢、木村穰、植村芳子、高橋伯「生活習慣病患者における肥満改善の臨床検査値による評価」日本臨床検査医学学会(2008)

■ Leptin抗体

製品コード	製品名	容量/価格	アプリケーション
18545	Anti-Human Leptin (C) Rabbit IgG Affinity Purify	100 µg ¥58,000 10 µg ¥15,000	W.B.
18547	Anti-Mouse Leptin (C) Rabbit IgG Affinity Purify		
18546	Anti-Rat Leptin (C) Rabbit IgG Affinity Purify		

取扱い販売代理店