

## バナデートによるマウス脂肪組織からのレプチン分泌抑制

末長智宏、平野 健、吉田亜矢、本屋敷敏雄、森田哲生、植木 寛

*Biol. Pharm. Bull.*, 24 (4) , 327-331 (2001)

### **Orthovanadate Decreases Leptin Secretion from Isolated Mouse Fat Pads**

Tomohiro Suenaga, Ken Hirano, Aya Yoshida,  
Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, and Hiroshi Ueki

**ABSTRACT:** The leptin secretion into medium was decreased by vanadate and increased by insulin with incubation of isolated mouse fat pads for up to 4 h. The action of vanadate was inhibited by Bupranolol and H-89, and independent of the regulation of protein synthesis, suggesting involvement of the stimulation of a cAMP-PKA system in its mechanisms.

抄録 バナデートはインスリンと異なり、マウス脂肪組織からのレプチン分泌を抑制した。この作用は、cAMP-PKA系の促進に依存しており、タンパク質合成系の阻害の関与は認められなかった。