

バナデートによる脂肪組織中の イノシトール 1, 4, 5-三リン酸の形成

森田哲生, 鶴藺保幸, 世良美佐紀, 植木 寛

J. Pharmacobio-Dyn. 14, s-80 (1991)

FORMATION OF INOSITOL 1,4,5-TRIPHOSPHATE IN ADIPOSE TISSUE BY VANADATE

Tetsuo MORITA, Yasuyuki TSURUZONO,
Misaki SERA, and Hiroshi UEKI

ABSTRACT Lipoprotein lipase (LPL) is involved in the metabolism of triacylglycerol-rich lipoprotein including chylomicrons and very low density lipoprotein (VLDL). Vanadate showed various biological actions including insulin-mimetic effects. Previously, we showed that vanadate stimulated the release of LPL activity from the rat epididymal adipose tissue. In this report, we show further studies of this effect by vanadate, especially the formation of inositol 1,4,5-triphosphate (IP₃) in the adipose tissue.

抄録 リポ蛋白質リパーゼはキロミクロンや超低密度リポ蛋白質の代謝に関与している。バナデートは種々のインシュリン様生理作用を有しており、これがLPL活性の分泌を促進する事を示してきた。本報では、バナデートの作用をより詳細に検討し、特にイノシトール 1, 4, 5-三リン酸の形成を促進する事を見出した。