

バナデートによるラット脂肪組織中の
イノシトール1,4,5-三リン酸の急速な増加

森田哲生, 本屋敷敏雄, 鶴菌保幸
金川麻子, 冨永伸明, 植木 寛

Chem. Pharm. Bull. 40 (8) 2242-2244 (1992).

**RAPID INCREASE OF INOSITOL 1,4,5-TRISPHOSPHATE
CONTENT IN ISOLATED RAT ADIPOSE TISSUE BY VANADATE**

Tetsuo MORITA, Toshio MOTOYASHIKI
Yasuyuki TSURUZONO, Asako KANAGAWA
Nobuaki TOMINAGA and Hiroshi UEKI

ABSTRACT Sodium orthovanadate increased inositol 1,4,5-trisphosphate content in rat adipose tissue in a time-dependent manner up to 30 s: its maximal effect was two-fold higher than the basal level of IP₃, and it probably consequently causes elevation of the intracellular Ca²⁺.

抄録 オルトバナジン酸ナトリウムは, 摘出ラット脂肪組織中のイノシトール1,4,5-三リン酸量を, 30秒までに経時的に増加させた。すなわち, その最大効果は, 基準値の2倍以上にも達し, おそらく細胞内Ca²⁺の上昇を, 引き続いて起すことを示めした。