

バナデートのリポ蛋白質リパーゼ
活性放出作用に対する黄杞茶成分
アスチルビンの増強効果

本屋敷敏雄、三宅実琴、森田哲生、
水谷健二*、升田一志*、植木 寛

Biol. Pharm. Bull., 21(5), 517-519 (1998)

**Enhancement of the Vanadate-Stimulated Release of
Lipoprotein Lipase Activity by Astilbin from the Leaves of
*Engelhardtia Chrysolepis***

Toshio Motoyashiki, Mikoto Miyake, Tetsuo Morita,
Kenji Mizutani*, Hitoshi Masuda*, and Hiroshi Ueki

ABSTRACT Astilbin, a dihydroflavonol rhamnoside isolated from the leaves of *Engelhardtia Chrysolepis*, enhanced the vanadate-stimulated release of lipoprotein lipase (LPL) activity from rat isolated fat pads. A significant enhancement by astilbin was observed with increasing effects of vanadate on cAMP content in the fat pads although astilbin alone showed only a slight increase in the cellular cAMP content. Astilbin may enhance the vanadate-stimulated release of LPL activity through a synergistic effect on an increase in the cellular cAMP content produced by vanadate accompanied by more potent activation of cAMP-dependent protein kinase.

抄録 黄杞の葉に存在するジヒドロフラボノール配糖体のアスチルビンは、バナデートのリポ蛋白質リパーゼ(LPL)活性放出作用を増強した。アスチルビン単独での脂肪組織中cAMP含量の増加はわずかであったが、バナデートのcAMP含量増加作用に対しては増強効果を示した。従って、アスチルビンはバナデートによって生成されるcAMP含量を増加させ、より大きなcAMP依存性プロテインキナーゼの活性化によってバナデートのLPL活性放出を増強させることが示唆された。

* Maruzen Pharmaceuticals Co., Ltd.
丸善製薬株式会社