

膵リパーゼ阻害剤として、タイの伝統的な薬草
CITRUS HYSTRIX からの β - シトステロールと
ジガラクトピラノシル-ジアシルグリセリドの単離

渡辺大輔*、虻川内理恵、森田哲生、中村智徳**、上野光一**、熊本卓哉*、
中西和嘉*、石川 勉*、鵜澤 洵***、関 宏子***、舘 昌彦****、
原田健一****、樋口義洋****、Chaiyo Chaichantipyuth*****

Heterocycles, **78**(6),1497-1505(2009)

**Isolation of β -sitosterol and Digalactopyranosyl-diacylglyceride from
CITRUS HYSTRIX, a THAI Traditional Herb,
as Pancreatic Lipase Inhibitors**

Daisuke Watanabe*, Rie Kerakawati, Tetsuo Morita, Tomonori Nakamura**,
Koichi Ueno**, Takuya Kumamoto*, Waka Nakanishi*, Tsutomu Ishikawa*,
Jun Uzawa***, Hiroko Seki***, Masahiko Tachi****, Ken-ichi Harada****,
Yoshinori Higuchi*****, and Chaiyo Chaichantipyuth*****

ABSTRACT: β -sitosterol and 3-[*O*- α -galactopyranosyl-(1 \rightarrow 6')-*O*- β -galactopyranosyl]-
1-*O*-linolenyl-2-*O*-palmitylglyceride were isolated from the leaves of *Citrus hystrix*, a Thai
traditional herb, as pancreatic lipase inhibitors.

抄録 β - シトステロールや 3-[[*O*- α - ガラクトピラノシル -(1 \rightarrow 6')-*O*- β - ガラクトピラノ
シル]-1-*O*- リノレニル -2-*O*- パルミチルグリセリドが、膵リパーゼ阻害剤としてタイの
伝統的な薬草である *Citrus hystrix* の葉から単離することに成功した。

* Chiba University Graduate School of Pharmaceutical Sciences Department of Medicinal
Chemistry

千葉大学大学院薬学研究院薬品製造学

** Chiba University Graduate School of Pharmaceutical Sciences Department of Geriatric
Pharmacology and Therapeutics

千葉大学大学院薬学研究院高齢者薬剤学

*** Chiba University Chemical Analysis Center

千葉大学分析センター

**** Meijo University Graduate School of Environmental and Human Science, and Faculty of
Pharmacy

名城大学薬学部 大学院薬学科環境科学

**** Material Development Laboratories, Shiratori Pharmaceutical Co. Ltd.

白鳥製薬株式会社

***** Chulalongkorn University Faculty of Pharmaceutical Sciences

チュラロンコン大学薬学部