

ガレート型カテキン類と非ガレート型カテキン類の カフェイン錯体の立体化学構造決定

石津 隆、佐藤 隆、堤 広之、山本英二*

Chemistry Letters, **39** (6), 607-609 (2010)

Stereochemical structure determination of caffeine complexes with galloylated and non-galloylated catechins

Takashi Ishizu, Takashi Sato, Hiroyuki Tsutsumi, and Hideji Yamamoto*

ABSTRACT: Stereochemical structures of a 1:1 complex of (-)-epicatechin (EC) and caffeine, and a 2:4 complex of (-)-epicatechin gallate (ECg) and caffeine were determined by X-ray crystallographic analysis, and noncovalent interactions forming between EC, ECg and caffeine moieties were also elucidate.

抄録 1:1 (-)-エピカテキン (EC)・カフェイン錯体と2:4 (-)-エピカテキンガレート (ECg) の立体化学構造は X 線結晶構造解析により決定され、また、EC、ECg とカフェインの間に形成している非共有結合が明らかとされた。

* Department of Applied Biological Science, Faculty of Engineering, Fukuyama University
福山大学生命工学部