

ガロカテキンガレートとカフェイン錯体の結晶構造

石津 隆、堤 広之、佐藤 隆、山本英二、城 始勇*

Chemistry Letters, **38**(3), 230-231 (2009)

Crystal structure of complex of galocatechin gallate and caffeine

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

ABSTRACT: A merohedrally twinned crystal of the complex of (-)-galocatechin gallate and caffeine was prepared in aqueous solution, and X-ray crystallographic analysis was performed. The driving force for the formation of the complex was thought to be mainly the π - π interaction between the B' ring of GCg and caffeine, the B ring of GCg and caffeine.

抄録 (-)-ガロカテキンガレートとカフェイン錯体のメドヘドラルツイン結晶は水溶液中で作られ、X線結晶構造解析がなされた。錯体を形成するドライビングフォースは、主にGCgのB'環とカフェイン、B環とカフェインの間の π - π 相互作用であると考えられた。

* Rigaku Corporation
リガク