

〔薬学雑誌, 99, 657 (1979)〕

Synthetic Studies of the Flavone Derivatives. VI. The Synthesis of Skullcapflavone I, II and Related Flavones

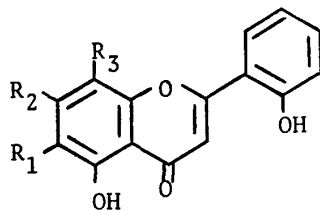
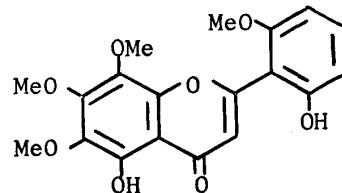
MUNEKAZU INUMA, SHIN MATSUURA

フラボン誘導体の合成研究 (第6報)

Skullcapflavone I, II および関連フラボンの合成

飯沼宗和, 松浦 信

黄芩 (コガネバナ *Scutellaria baicalensis* GEORGI の周皮を除いた根) の水浸エキスから分離されたフラボンのうち, skullcapflavone I および II に対して提出された構造¹⁾, 5,2'-dihydroxy-6,8-dimethoxyflavone (I) および 5,2'-dihydroxy-6,7,8,6'-tetramethoxyflavone (IV) を合成によって確認すべく, I および IV をそれぞれ合成し, 天然品と比較したところ, skullcapflavone II は IV と一致し, 推定構造式が確認できたが, skullcapflavone I と合成品 I とは諸性質が異なることが判明した。そこで I 以外に, フラボンの A 環三置換体 2 種, 5,2'-dihydroxy-7,8-dimethoxyflavone (II) および 5,2'-dihydroxy-6,7-dimethoxyflavone (III) を合成し, skullcapflavone I と比較したところ, 合成品 II と一致した。以上の結果, skullcapflavone I は 5,2'-dihydroxy-6,8-dimethoxyflavone (I) ではなく, 5,2'-dihydroxy-7,8-dimethoxyflavone (II) であることを決定した。

I: R₁=R₃=OMe, R₂=HII: R₂=R₃=OMe, R₁=HIII: R₁=R₂=OMe, R₃=H

IV

1) 滝戸道夫, 相見光郎, 高橋周七, 山内 盛, 鳥居 弘, 土肥 栞, 薬誌 95, 108 (1975) .