

第55回 日本薬学会関東支部大会  
日本薬学会関東支部 若手シンポジウム

講 演 要 旨 集

期日 2011年10月8日(土)

会場 東邦大学 薬学部

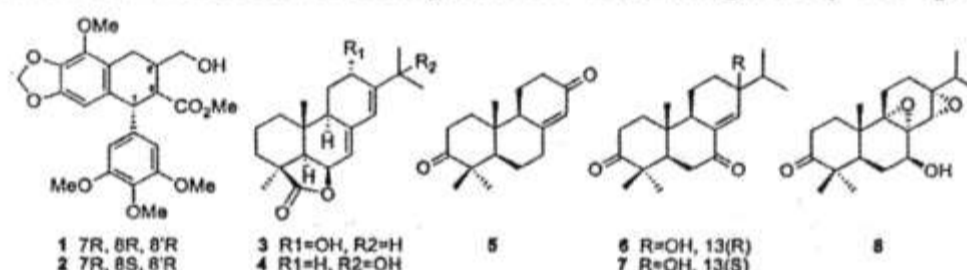
## B01

### Phytochemical Investigation of *Juniperus sabina*

○Jenis Janar, Alfarius Eko Nugroho, Wong Chin Piow, 平澤祐介, 森田博史  
星薬大

【目的】 In our research for structurally and biologically interesting natural products of the aerial part of *Juniperus sabina*, we analyzed the structures of all isolated compounds and evaluated in vitro cytotoxicity against three human cell lines.

【結果】 The investigation of the aerial part of *J. sabina* afforded two new lignans, sabinaperins A and B (1 and 2), and six new diterpenoids, sabiperones A – F (3 – 8) together with six known lignans and six diterpenoids. The structures of new compounds have been elucidated based on their 2D NMR data and their absolute configurations were assigned by CD spectra.



## B02

センダン科 *Walsura chrysogyne* より単離した新規リモノイドの構造研究

○Wong Chin Piow<sup>1</sup>, 奥田真歩<sup>1</sup>, Alfarius Eko Nugroho<sup>1</sup>, 平澤祐介<sup>1</sup>,  
金田利夫<sup>1</sup>, 森田博史<sup>1</sup>, A. Hamid. A. Hadi<sup>2</sup>, 代田修<sup>3</sup>

<sup>1</sup>星薬大、<sup>2</sup>マラヤ大、<sup>3</sup>徳島文理大・香川薬

【目的】 センダン科植物は熱帯から亜熱帯、温帯に分布し、リモノイドやアルカロイドが含まれることが知られている。マレーシアやインドネシアに自生する未利用植物資源由来の新規化合物の探索研究の一環として、*Walsura chrysogyne* の樹皮の成分検索を行った結果、新規リモノイドを単離し、各種 NMR データによりその構造を明らかにした。

【結果】 *Walsura chrysogyne* の樹皮のメタノール抽出物を、ヘキサン、酢酸エチル、1-ブタノールで順次分配した。得られた酢酸エチル画分をシリカゲルおよび ODS カラムにより分離、精製したところ、4 種の新規リモノイド compound A–D (1–4) を単離し、それぞれの構造を各種 NMR データ (<sup>1</sup>H & <sup>13</sup>C NMR, HSQC, <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY, HMBC および ROESY) により推定した。単離した化合物の生物活性も合わせて報告したい。