

インドネシア薬用植物 第XVII報 : *Quassia indica* 枝から単離したカッシノイド類の解析

北川 勲*、タイフォー マハムド*、横田浩一*、
中川晋作*、真弓忠徳*、小林資正*、澁谷博孝

Chem. Pharm. Bull., 44(11), 2009–2014(1996)

Indonesian Medicinal Plants. XVII. Characterization of Quassinoids from the Stems of *Quassia indica*

Isao Kitagawa*, Taifo Mahmud*, Ko-ichi Yokota*,
Shinsaku Nakagawa*, Tadanori Matyumi*,
Motomasa Kobayashi*, and Hirotaka Shibuya

ABSTRACT Four new quassinoids named samaderines X, Y, and Z, and indaquassin X, and a new C₁₉ quassinoid glycoside, 2-O-glucosylsamaderine C, together with five known quassinoids, were isolated from the stems of *Quassia indica* (Simaroubaceae), an Indonesian medicinal plant. The chemical structures of these quassinoids have been elucidated on the basis of their chemical and physicochemical properties. These quassinoids were shown to exhibit antimalaria activity, *in vitro* cytotoxicity against KB cells, and anti-inflammatory activity.

抄録 インドネシアの薬用植物の一つである*Quassia indica* (ニガキ科) 枝から5種の既知カッシノイドとともに、samaderine X, Y, Z, 及び indaquassin X 及び 2-O-glucosylsamaderine C と命名した4種の新規カッシノイドを単離しそれらの化学構造を物理化学的及び化学的手法を用いて明らかにした。また、それらカッシノイド類に抗マラリア活性、KB細胞に対する細胞毒性、及び抗炎症作用があることを明らかにした。

* Faculty of Pharmaceutical Sciences, Osaka University
大阪大学薬学部