

2-アルケニル-3-ヨードインドールからの
ワンポットシクロカルボニル化反応に基づく
カルバゾール 1,4-キノンアルカロイド Koeniginequinones
A および B の全合成研究

西山卓志、梶月七瀬、日比野俐、藤井真実、
阿部 匠*、石倉 稔*、町支臣成

Heterocycles, **93**, 84-100 (2016)

**Total Synthesis of Carbazole-1,4-quinone Alkaloid Koeniginequinones
A and B based on a One-Pot Cyclocarbonylation Procedure from
2-Alkenyl-3-iodoindole**

Takashi Nishiyama, Nanase Satsuki, Satoshi Hibino, Mami Fujii,
Takumi Abe*, Minoru Ishikura*, and Tominari Choshi

ABSTRACT: Total syntheses of koeniginequinones A and B, isolated from *Murraya koenigii*, were newly achieved by constructing of carbazole-1,4-quinone using a one-pot Pd-catalyzed cyclocarbonylation method with 2-(but-2-en-1-yl)-3-iodoindoles derived from known methyl 6-methoxyindole-2-carboxylate and methyl 5,6-dimethoxyindole-2-carboxylate, followed by desilylation, and an oxidation sequence.

抄録 *Murraya koenigii* から単離された koeniginequinones A および B の全合成が、インドール-2-カルボン酸メチルから Pd 触媒シクロカルボニル化、続いて脱シリル化、および酸化のワンポット反応でカルバゾール-1,4-キノン構造を構築することによって達成された内容である。

* School of Pharmaceutical Sciences, Health Science University of Hokkaido
北海道医療大学薬学部