Pentaspadon motleyi（ウルシ科）樹皮に含有される sesamin の光学純度

北村千浪、シマンジュンタク パルトムアン *、川添和義 **、
前原昭次、大橋一慶、澁谷博孝

Indonesian Jornal of Pharmaceutical Sciences, **9** (2), 101-103 (2011)

Enantiomeric ratio of sesamin in the bark of *Pentaspadon motleyi* (Anacardiaceae).

Chinami Kitamura, Partomuan Simanjuntak*, Kazuyoshi Kawazoe**,
Shoji Maehara, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya

ABSTRACT: The barks of *Pentaspadon motleyi* Hook. f. (Anacardiaceae) were collected from the Poso district in Central Sulawesi, Indonesia, in 1992 which it has been used traditionally as a remedy for malaria and tuberculosis in the local area. It was found that a mixture of (+)-sesamin and (-)-sesamin in a ratio of 100:86 were present together with lupeol in the bark of *Pentaspadon motleyi*. This was the first evidence of sesamin being isolated in almost equivalent amounts of (+)-and (-)-forms from a single plant species, and indicates that the biosynthetic pathway of sesamin in the plant is not enantioselective or fuzzy.

抄録　マラリアや結核への治療薬として民間的に用いられてきた *Pentaspadon motleyi* Hook. f.（ウルシ科）樹皮を、1992 年、インドネシア・中部スラウェシ・ポソ地方で採取し、その含有成分を解析したところ、lupeol とともに (+)-sesamin と (-)-sesamin が 100:86 の比率で含有されていることが明らかになった。このことは、1 つの植物成分として、ほぼ等量の (+)-sesamin と (-)-sesamin が単離された初めての例で、本植物内における sesamin の生合成は、他の植物とは異なり、不斉合成を行っていないか、もしくは曖昧な不斉合成を行っていることを示唆している。

* Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences
インドネシア科学院、生物工学研究所
** Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokushima
徳島大学 薬学部