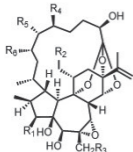


# 23T-pm09S

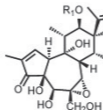
ジンチョウゲ科薬用植物ジンチョウゲのダフナン型ジテルペンに関する成分研究  
○大月 興春<sup>1</sup>, 三浦 香純<sup>1</sup>, 李 巍<sup>1</sup>, 浅田 善久<sup>1</sup>, 小池 一男<sup>1</sup> (東邦大薬)

【目的】ジンチョウゲ (沈丁花, *Daphne odora*) は、中国伝統医学では瑞香と呼ばれ、花、根および葉が消炎・鎮痛に用いられる。ジンチョウゲ科薬用植物由来の生物活性ジテルペノイドの探索研究の一環として、ジンチョウゲの化学成分研究を行った。

【方法・結果】東邦大学薬用植物園にて採取したジンチョウゲの枝および葉より得られたメタノール抽出物を水と酢酸エチルにて分配操作を行った。酢酸エチル可溶画分をさらに Diaion HP-20、順相、ODS カラムクロマトグラフィーおよび分取 HPLC を用いて単離精製を行った結果、新規化合物 6 種を含む計 7 種のダフナン型ジテルペノイドを単離した。化学構造は各種スペクトル解析により決定した。新規化合物 2-4 は gnidimacrin(1)と比較すると、大環状構造中の脂肪酸由来の部分が高度に酸化され、さらに acetyl 化、benzoyl 化されていることが特徴である。これらの化合物の生物活性については現在検討中です。

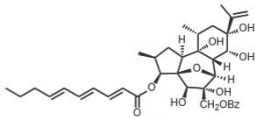


- |                        |                     |                     |                     |                     |                     |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1: R <sub>1</sub> =OBz | R <sub>2</sub> =OBz | R <sub>3</sub> =OH  | R <sub>4</sub> =H   | R <sub>5</sub> =H   | R <sub>6</sub> =H   |
| 2: R <sub>1</sub> =OBz | R <sub>2</sub> =OAc | R <sub>3</sub> =OH  | R <sub>4</sub> =H   | R <sub>5</sub> =OBz | R <sub>6</sub> =OBz |
| 3: R <sub>1</sub> =OBz | R <sub>2</sub> =OAc | R <sub>3</sub> =OH  | R <sub>4</sub> =OBz | R <sub>5</sub> =OAc | R <sub>6</sub> =OBz |
| 4: R <sub>1</sub> =OH  | R <sub>2</sub> =OAc | R <sub>3</sub> =OBz | R <sub>4</sub> =OBz | R <sub>5</sub> =OAc | R <sub>6</sub> =OBz |



5: R<sub>1</sub>= *trans*-cinnamoyl R<sub>2</sub>=

6: R<sub>1</sub>= *trans*-feruloyl R<sub>2</sub>=



7