

27Q-am04S

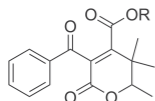
オトギリソウ科 *Hypericum* 属植物に関する研究 (45) - *H. pseudohenryi* 地上部由来の新規 phenylketide-shortketide 複合体, pseudoherin A-E の構造 -
○丹羽 莞慈¹, 田中 直伸¹, 柏田 良樹¹ (¹徳島大院薬)

【目的】私共の研究グループは、オトギリソウ科植物に含まれる二次代謝産物の探索研究を行っている。本研究の一環として、演者は *Hypericum pseudohenryi* 地上部の成分探索を行い、新規化合物 pseudoherin A-E (1-5) を単離したので、これらの構造について報告する。

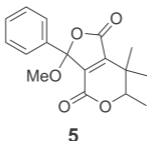
【方法および結果】*H. pseudohenryi* 地上部の MeOH 抽出エキスを、各種クロマトグラフィーで繰り返し分離し、pseudoherin A-E (1-5) を単離した。各種スペクトルデータの解析と化学変換により 1-5 の構造を明らかにした。

Pseudoherin A (1) は δ -ラクトンにベンゾイル基とメトキシカルボニル基を有していた。一方、pseudoherin E (5) は δ -ラクトンと γ -ラクトンが縮環した二環性の骨格を有する化合物である。

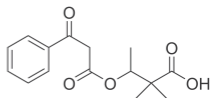
Pseudoherin A-E (1-5) は以前、演者らが同植物から単離した 6 と類似の部分構造を有しており、これらはフェニルケチドと短鎖ケチドの縮合により生合成されると考えられる。



- | | |
|---|----|
| | R |
| 1 | Me |
| 2 | Et |
| 3 | Bu |
| 4 | H |



5



6