

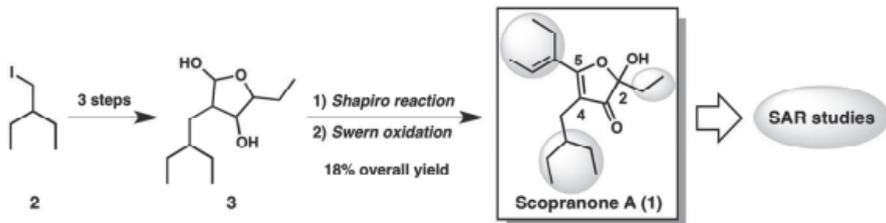
25Q-pm10S

FOP 治療薬の創製を目指した scopranone A の全合成ならびに誘導体合成

○李大葵¹, 渡邊 望¹, 大多和 正樹¹, 下山 健太¹, 内田 龍児¹, 供田 洋¹, 長光 亨¹
(¹北里大薬)

【目的】 Scopranone A (**1**) は、北里大学において、進行性骨化性線維異形成症 (FOP) 治療薬のシード化合物として単離・同定された新規天然有機化合物である¹⁾。演者は、興味深い構造と生物活性を有する **1** の合成法の確立と誘導体合成を目的として、全合成研究に着手した。

【方法・結果】ヨージド **2** を出発原料とし、Shapiro 反応を鍵反応として、計 5 工程、総収率 18% で、**1** の全合成を達成した。また、確立した全合成経路を応用し、2、4、5 位を化学修飾した新規誘導体を合成した。本発表では、各合成法の詳細と合成した誘導体の生物活性評価について報告する。



【参考文献】

- 1) 特願 2015-251349