

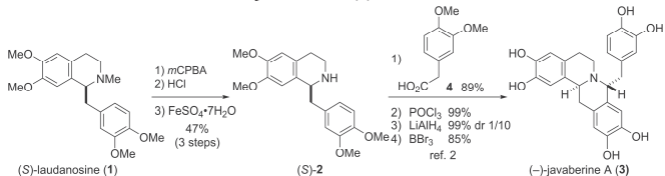
25PA-am008

javaberine A の不斉合成

○上西 咲穂¹, 柿木 梨奈¹, 宮脇 あかり¹, 山本 康友¹, 富岡 清¹ (¹同志社女子大薬)

【目的】我々は分子内不斉アミノリチオ化による(*S*)-laudanosine (**1**)の不斉合成を既に報告している¹⁾。今回、(*S*)-laudanosine を用いて javaberine A (**3**)の不斉合成を行った。

【実験・結果】(*S*)-Laudanosine (**1**)を *m*CPBA で酸化して *N*-oxide とし、塩酸塩としたのち硫酸鉄で処理したところ、光学純度を損なうことなく *N*-脱メチル体 **2** が得られた²⁾。引き続きカルボン酸 **4** との縮合、Bischler-Napieralski 環化反応、LiAlH₄還元、*O*-脱メチル化³⁾を経て、javaberine A (**3**)の不斉合成を達成した。



1) Ogata, T.; Kimachi, T.; Yamada, K.; Yamamoto, Y.; Tomioka, K. *Heterocycles* **2012**, *86*, 469.

2) Sipos, A.; Berényi, S. *Synlett* **2008**, 1703.

3) Yamamoto, Y.; Tabuchi, Y.; Baba, A.; Hideshima, K.; Nakano, M.; Miyawaki, A.; Tomioka, K. *Heterocycles* **2014**, *88*, 1311.