

レドックス・酸協同触媒を活用する オキサヘリセンの効率的なエナンチオ選択的合成

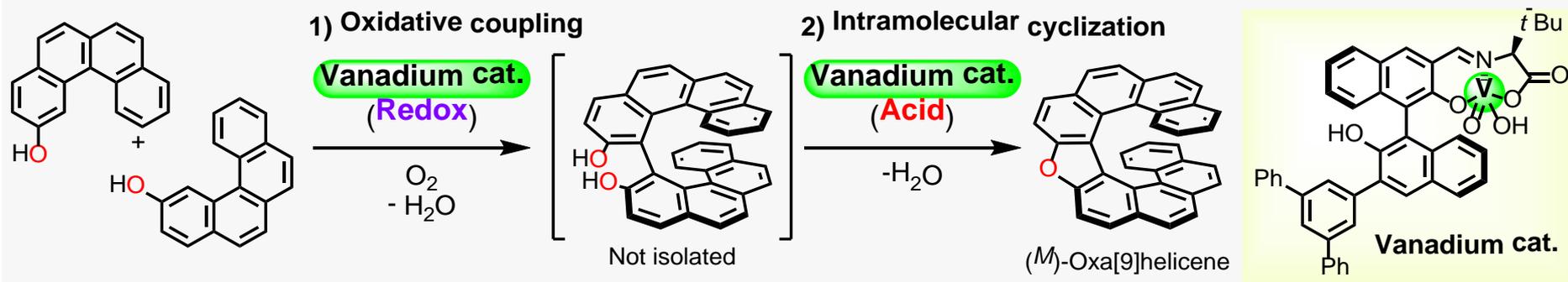
Journal of American Chemical Society

Vol. 138 (2016), pp11481-11484.
Published online: 30 August, 2016
DOI: 10.1021/jacs.6b07424

(阪大産研) 佐古 真、武内 芳樹、小寺 純平、滝澤 忍、笹井 宏明、(岩手医大薬) 辻原 哲也、河野 富一

Efficient Enantioselective Synthesis of Oxahelicenes Using Redox/Acid Cooperative Catalysts

Makoto Sako, Yoshiki Takeuchi, Tetsuya Tsujihara, Junpei Kodera, Tomikazu Kawano, Shinobu Takizawa, Hiroaki Sasai



キラルバナジウム触媒を用いる多環式フェノールの酸化カップリングと分子内環化の連続反応により、らせん構造を持つオキサヘリセンの効率的なエナンチオ選択的合成を達成した。新規に開発した本バナジウム触媒は、同時にレドックスおよび酸触媒として働いている。

An efficient and enantioselective synthesis of oxahelicenes has been established via vanadium-catalyzed oxidative coupling and intramolecular cyclization of polycyclic phenols. A newly developed vanadium complex simultaneously functions as both a redox and acid catalyst to promote the present sequential reaction.