

トランスアンヒドロメバロン酸含有天然物の全合成

(阪市大院理) ○山本悠生・中山淳・品田哲郎

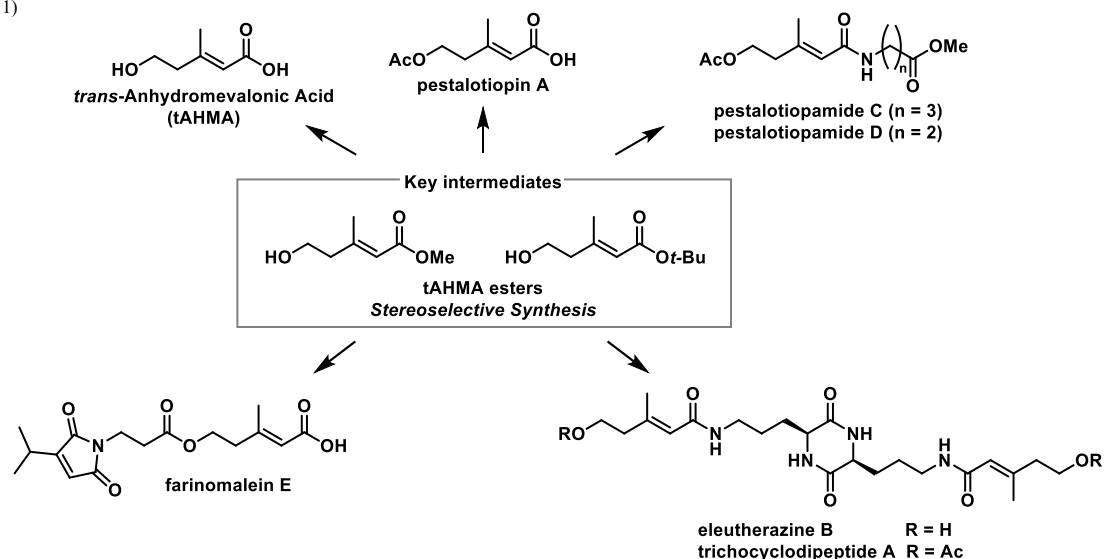
Total Synthesis of *trans*-Anhydromevalonyl Group-containing Natural Products (*Graduate School of Science, Osaka City University*) ○Yuki Yamamoto, Atsushi Nakayama, Tetsuro Shinada

trans-Anhydromevalonyl (tAHM) group-containing natural products were often found in the metabolite of bacteria. Some of the natural products show interesting biological activities. In this presentation, we would like to report total synthesis of seven tAHM group-containing natural products. We set *trans*-anhydromevalonic acid (tAHMA) esters as a key synthetic intermediate and developed the stereoselective synthetic route. Starting from tAHMA esters, total synthesis of the natural products was achieved.

Keywords: *Stereoselective Synthesis; Natural Products; Total Synthesis*

トランスアンヒドロメバロン酸骨格 (tAHM 骨格) を有する天然物が数多く単離されており、中には興味深い生物活性を示すものも知られている。一方、これら天然物の全合成例は数少ない。その理由として tAHM 骨格の立体選択的合成法が未だ十分に確立されていないことが挙げられる。本研究では、トランスアンヒドロメバロン酸エステル類を天然物合成の中間体と位置づけ、その *E* 選択的合成法の開発と天然物合成を検討した。その結果、pestalotiopamide C, pestalotiopamide D, eleutherazine B, trichocyclodipeptide A の初の全合成を含む 7 つの天然物を全合成したので報告する。

1)



1) A. Nakayama, T. Shinada, *et al*, submitted.