

アントリマイシン Av の全合成

(阪市大院理) ○田村 優作・中山 淳・品田 哲郎

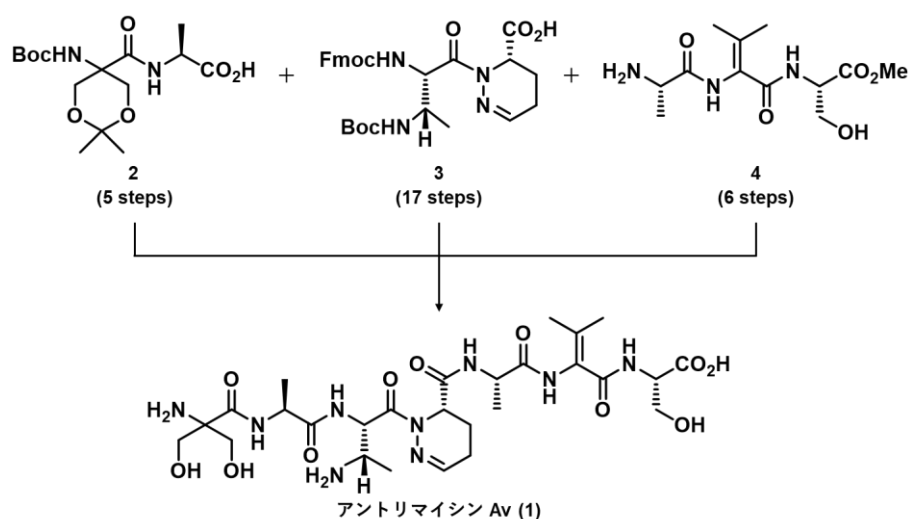
Total synthesis of Antrimycin Av (*Graduate School of Science, Osaka City University*)

○Yusaku Tamura, Atsushi Nakayama, Tetsuro Shinada

Antrimycin Av (**1**) was isolated from *Streptomyces xanthocidicus* MG125-CF1 in 1981 by a screening of antibacterial natural products against Mycobacteria.¹⁾ To elucidate the unknown mechanism of antibacterial activities, we initiated the total synthesis of **1** and its analogs to supply the synthetic compounds for the mechanism studies. In this presentation, we would like to report the total synthesis of **1** by coupling of peptide fragments **2**, **3** and **4**. (Fig.1)

Keywords : Natural Product; Peptide; Total Synthesis

アントリマイシン Av (**1**)は、放線菌の一種 *Streptomyces xanthocidicus* MG125-CF1 から単離・構造決定された、結核菌類に対して抗菌活性を示すペプチド系天然物である¹⁾。本天然物の抗菌活性のメカニズムは明らかでない。我々は、作用機序の解明を目的として、**1** およびアナログの全合成と供給を検討した (図1)。今回、**2**、**3**、および **4** の各フラグメントの合成と連結により、**1** の全合成を達成したので報告する。



(図1) アントリマイシン Av (**1**)の全合成

1) Shimada, N.; Morimoto, K.; Naganawa, H.; Takita, T.; Hamada, M.; Maeda, K.; Takeuchi, T.; Umezawa, H. *J. Antibiotics* **1981**, 34, 1613–1614.