

アントリマイシン類の全合成

(阪公大院理) ○田村 優作・藤原 維吹・中山 淳・品田 哲郎

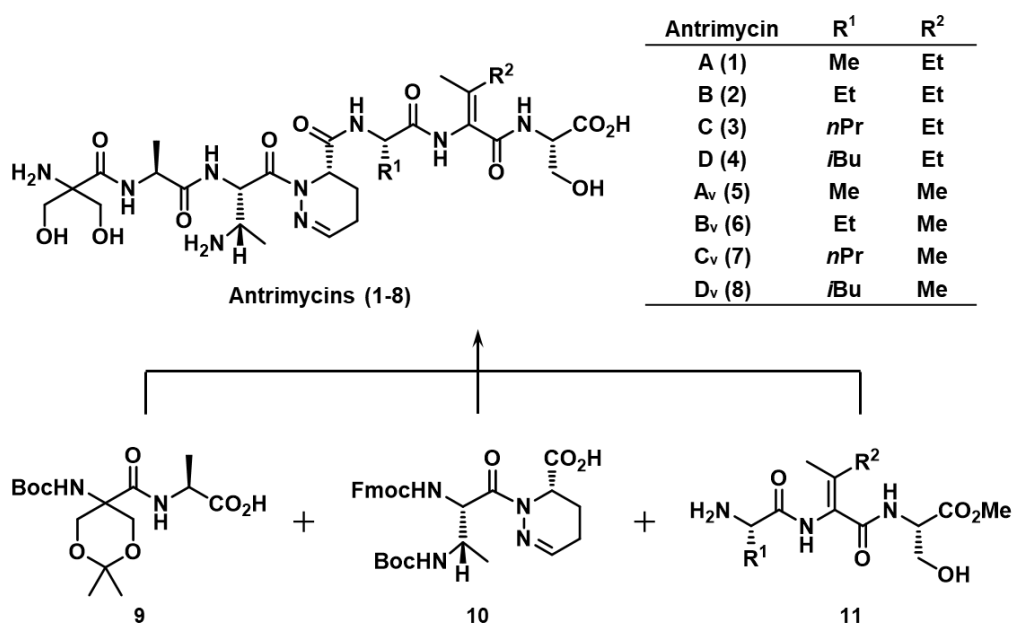
Total Synthesis of Antrimycins (*Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University*)

○Yusaku Tamura, Ibuki Fujiwara, Atsushi Nakayama, Tetsuro Shinada

Antrimycins (**1-8**) were isolated from *Streptomyces xanthocidicus* MG125-CF1 in 1981. These are heptapeptides containing four non-proteinogenic amino acids. Antrimycin A (**1**) exhibited antibacterial activity against *Mycobacterium tuberculosis*. In this presentation, we would like to report total synthesis of **1-8** by coupling of peptide fragments **9**, **10** and **11**.

Keywords : Natural Product; Peptide; Total Synthesis

アントリマイシン類 (**1-8**)は、放線菌の一種 *Streptomyces xanthocidicus* MG125-CF1 から単離された、4つの非天然型アミノ酸を含むヘプタペプチドである。本天然物には8種類の類縁体が存在し、アントリマイシン A は結核菌類に対して抗菌活性を示すことが明らかとなっている¹⁾。しかしその他の類縁体の抗菌活性や作用メカニズムは明らかではない。我々は、アントリマイシン類の生物活性およびその作用メカニズム解明に向け **9**、**10**、および **11** の各フラグメント合成と連結による **1-8** の全合成を検討したので、その進捗について報告する。



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