

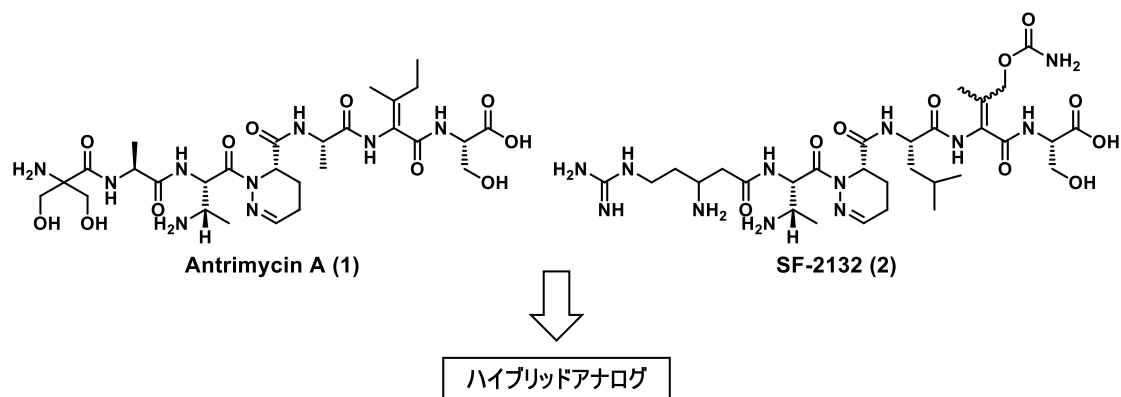
アントリマイシン N 末端改変アナログの合成と抗菌活性

(阪公大院理¹・阪大院薬²) ○村川 俊樹¹・藤原 維吹¹・荒井 雅吉²・品田 哲郎¹
 Synthesis of Antrimycin Analogs and Their Antimicrobial Activities (¹*Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University*, ²*Graduate School of Medicine, Osaka University*)
 ○Toshiki Murakawa,¹ Ibuki Fujiwara,¹ Masayoshi Arai,² Tetsuro Shinada¹

Antrimycin A (**1**) and SF-2132 (**2**), isolated from actinomycetes bacteria, are known as a unique class of peptide natural products with several non-proteinogenic amino acids. These natural products showed anti-mycobacterial activities.^{1,2} In conjunction with our interests in the structure activity relationship of **1** and **2**, we designed antrimycin–SF-2132 hybrid analogs fusing the left part of **2** and the right part of **1**. In this presentation, we report the synthesis of the designed analogs and their anti-microbial activities.

Keywords : Peptides; Analog Synthesis; Antimicrobial Activity

アントリマイシン A (**1**)および SF-2132 (**2**)は放線菌類から単離された、抗結核活性を示すペプチド化合物である^{1,2}。我々は、これら天然物の構造と活性に興味をもち、その合成基礎となるアントリマイシン類の全合成を報告した³。今回、**2**の左側と**1**の右側を融合したアントリマイシン–SF-2132 ハイブリッドアナログを設計・合成し、それらの抗菌活性を評価したので報告する。



- 1) Shimada, N.; Morimoto, K.; Naganawa, H.; Takita, T.; Hamada, M.; Maeda, K.; Takeuchi, T.; Umezawa, H. *J. Antibiotics* **1981**, *34*, 1613–1614.
- 2) Kondo, Y.; Tohyama, H.; Shomura, T.; Sezaki, M.; Niwa, T.; Kojima, M. *Meiji Seika Kenkyu Nenpo* **1985**, *24*, 27–31.
- 3) 田村優作, 藤原維吹, 中山淳, 品田哲郎, 日本化学会第 103 春季年会, D1442-2pm-02.