## 21PO-am009

チアシクロイソジチロシンの合成研究

○早川 怜旺¹,深谷 晴彦¹,一柳 幸生¹(¹東京薬大薬)

【目的】RA-VII(1) はアカネ科 Rubia 属植物より単離された抗腫瘍性ペプチド化合 物である。Tyr-5、Tyr-6 残基で構成される 14 員環構造のシクロイソジチロシン部 位が活性発現に重要と考えられている。1 の芳香環の配向を修飾したアナログと した。ここでは 2 の合成に必要なチアシクロイソジチロシンの合成を検討する。

して、ジフェニルエーテルの酸素原子を硫黄原子で置換した化合物 2 をデザイン 【方法・結果】L-フェニルアラニンと L-チロシンをそれぞれョウ素化して得た 3 および 4 よりジペプチド 5 と 6 を合成した。これらの化合物について銅および パラジウム触媒を用いてジフェニルチオエーテル化反応を種々検討した結果、5 からは低収率 (5.5%) ではあるが環化体 7 が得られた。7 の構造は X 線結晶解析 により確認した。一方、6 から環化体 8 は得られなかった。現在 5 の閉環収率

の改善を検討中である。