

28PA-am002S

マクロライド天然物(+)-CJ-12,950 立体異性体の網羅的合成研究

○小熊 義史¹, 三浦 優佳¹, 杉本 健士¹, 松谷 裕二¹ (¹富山大学院)

CJ-12,950 は接合菌から単離されたサリチル酸型マクロライド系天然物であり、LDL 受容体遺伝子発現を誘導する作用を持つことが報告されている。興味深い生物活性を有するにもかかわらず、合成研究は報告がなく、立体構造も明らかにされていない。

当研究室では、これまでにこの化合物の立体構造解明及び構造活性相関研究に向けて合成研究に取り組んでおり、CJ-12,950 の基本骨格を有する異性体の収束的合成経路を確立している。

現在は、合成終盤の **4** に対して水酸基の反転ならびにエポキシドの立体反転を用いた異性体の合成を検討しており、本学会ではそれらの詳細について報告する。

