

31-0249 W65-4

光学活性な Methyl 4,5-epoxy-(2*E*)-pentenoate を利用する簡単な天然物の合成
 ○谷川 慎¹, 尾能 満智子¹, 秋田 弘幸¹ (¹東邦大薬)

[目的] 光学活性な Methyl 4,5-epoxy-(2*E*)-pentenoate (**3**) とアニソール誘導体との反応を利用し、比較的簡単な構造を有する (+)-Cacalol (**1**)、(+)-Laevigatin (**2**) 等の天然物の全合成を目的とする。

[結果] (+)-Cacalol (**1**) は、(4*S*)-**3** と 3,4-dimethoxytoluene (**4**) との反応生成物であるアルコール(4*S*)-**5** から分子内Friedel-Crafts 反応を経てテトラロン(4*S*)-**6** とし、更に数工程の後、フラン環を構築して目的物を合成した。また、(+)-Laevigatin (**2**) の合成は、同様に(4*R*)-**3** と anisole (**7**) との反応生成物であるアルコール(4*R*)-**8** からテトラロン(4*R*)-**9** を合成し、(+)-Laevigatin (**2**) へと導く方法を検討中である。

