

2<sup>A</sup>, 3<sup>A</sup>-アンヒドロ-(2<sup>A</sup>S)- $\alpha$ -シクロデキストリンの  
エポキシ環へのヒドロキシル基のグルコシル間攻撃,  
3<sup>A</sup>, 2<sup>B</sup>-アンヒドロ- $\alpha$ -シクロデキストリンの  
選択的合成

藤田佳平衛, 田原 務\*, 佐々木秀明\*\*, 江頭義満\*\*\*,  
新宮徹朗\*\*, 井本泰治\*\*\*, 古賀俊隆\*

*Chem. Lett.* 917 (1988).

**Interglucosyl Attack of Hydroxyl Group to Epoxy Ring of 2<sup>A</sup>, 3<sup>A</sup>-Anhydro-  
(2<sup>A</sup>S)- $\alpha$ -cyclodextrin. Selective Preparation of 3<sup>A</sup>, 2<sup>B</sup>-  
Anhydro- $\alpha$ -cyclodextrin.**

Kahee FUJITA, Tsutomu TAHARA\*, Hideaki SASAKI\*\*,  
Yoshimitsu EGASHIRA\*\*\*, Tetsuro SHINGU\*\*, Taiji IMOTO\*\*\*,  
and Toshitaka KOGA\*

**ABSTRACT** 2<sup>A</sup>, 3<sup>A</sup>-Anhydro-(2<sup>A</sup>S)- $\alpha$ -cyclodextrin was isomerized exclusively to 3<sup>A</sup>, 2<sup>B</sup>-anhydro- $\alpha$ -cyclodextrin by the reaction with aqueous alkali. This implies the selective and interglucosyl attack of 3<sup>F</sup>-OH to the epoxy ring.

抄録 2<sup>A</sup>, 3<sup>A</sup>-アンヒドロ-(2<sup>A</sup>S)- $\alpha$ -シクロデキストリンは, アルカリ水溶液で処理すると 3<sup>A</sup>, 2<sup>B</sup>-アンヒドロ- $\alpha$ -シクロデキストリンに異性化する。これはエポキシ環に 3<sup>F</sup>-OH が選択的に攻撃したことを意味する。

\* Daiichi College of Pharmaceutical Sciences 第一薬科大学

\*\* Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kobe Gakuin University 神戸学院薬学部

\*\*\* Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University 九州大学薬学部