

エステル交換反応を利用したエタノールアミン型プラズマローゲンの合成

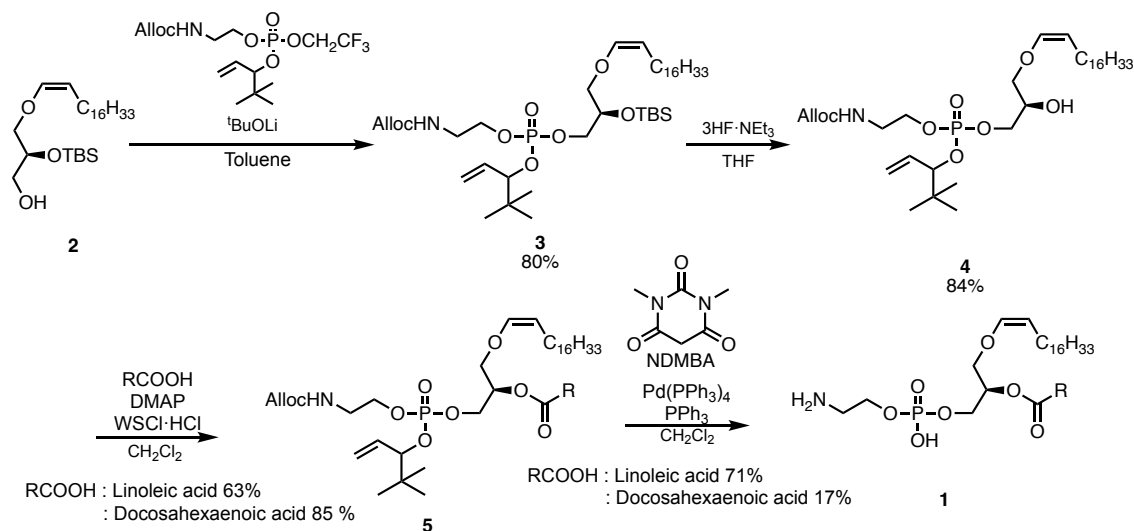
(九工大院工) ○久光 琢也・椿 宏太・下岡 弘和・北村 充・岡内 辰夫

Synthesis of ethanolamine plasmalogen by using transesterification (*Department of Applied Chemistry, Kyushu Institute of technology*) ○Takuya Hisamitsu, Kota Tsubaki, Hirokazu Shimooka, Mitsuru Kitamura, Tatsuo Okauchi,

Plasmalogens are a class of naturally occurring phospholipids which are characterized by the presence of a (Z)-vinyl ether at the sn-1 position. Several examples of chemical synthesis of plasmalogens were reported. Most of them are related to choline plasmalogens, and there are few reports on the chemical synthesis of ethanolamine plasmalogens. In this study, we synthesized an ethanolamine plasmalogen using transesterification which was developed by our group.

Keywords : *Organic chemistry; phosphate triesters*

プラズマローゲンとは sn-1 位にビニルエーテル結合を有することを特徴とした天然に存在するリン脂質の一種である。これまで、プラズマローゲンの合成法はいくつか報告されています。しかしながら、それらの報告のほとんどはコリン型プラズマローゲンに関するもので、エタノールアミン型プラズマローゲンに関する報告例はほとんどない。本研究では我々が開発したエステル交換反応^{1,2)}を利用してエタノールアミン型プラズマローゲンの合成に成功した³⁾。



参考文献

- 1) K.Tsubaki, H. Shimooka, M. Kitamura, T. Okauchi, *Org. Lett.* **2019**, *21*, 9779-9783.
- 2) K. Tsubaki, T. Yamanaka, T. Hisamitsu, H. Shimooka, M. Kitamura, T. Okauchi, *Synlett.*, **2021**, *53*, 3827-3835
- 3) G. Ni, Z. Li, K. Liang, T. Wu, G. D. Libero, C. Xia, *Bioorg. Med. Chem.* **2014**, *22*, 2966-2973.