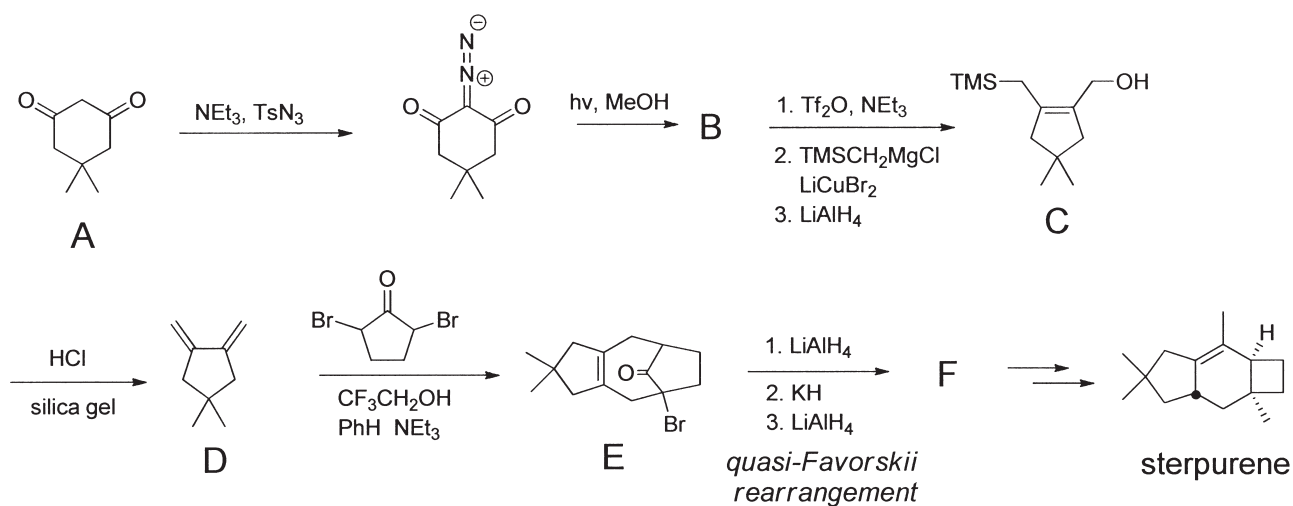


有機合成化学演習

作題：有機合成化学協会誌 編集委員会

問題：次の反応スキーム (sterpurene の全合成) に関する以下の問いに答えよ。



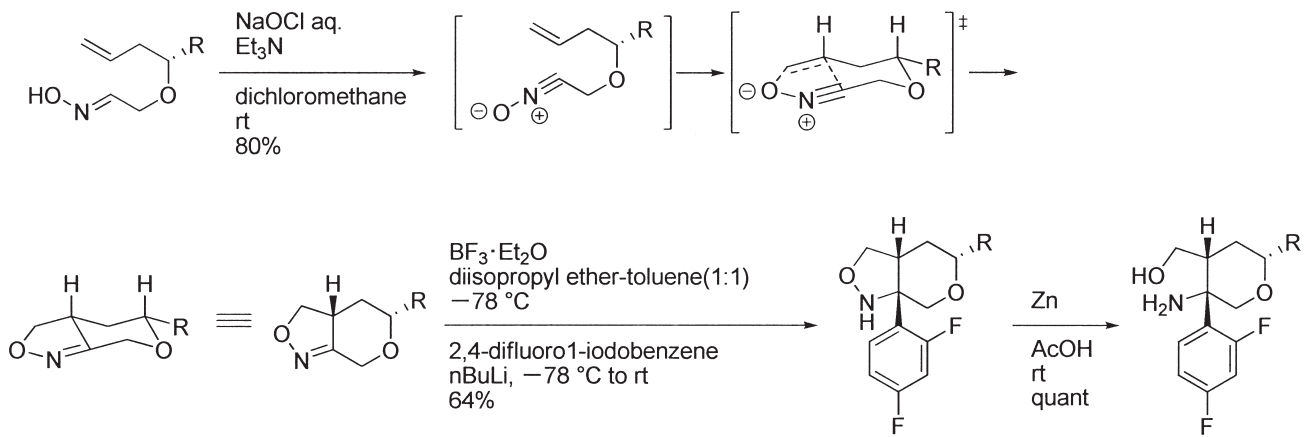
(1) 化合物 B, F の構造式及びそれらが生成する反応機構を記せ。

(2) A → B は人名反応である。名前を記せ。

(3) D から E が生成する反応機構を記せ。

出展：M. Harmata, G. J. Bohnert, *Org. Lett.*, 5, 59, 2003

解答は次号および協会 HP に掲載



出典 : C. R. Butler, M. A. Brodney, E. M. Beck, G. Barreiro, C. E. Nolan, F. Pan, F. Vajdos, K. Parris,
 A. H. Varghese, C. J. Helal, R. Lira, S. D. Doran, D. R. Riddell, L. M. Buzon, J. K. Dutra,
 L. A. Martinez-Alsina, K. Ogilvie, J. C. Murray, J. M. Young, K. Atchison, A. Robshaw,
 C. Gonzales, J. Wang, Y. Zhang, B. T. O'Neill, *J. Med. Chem.*, **58**, 2678 (2015)