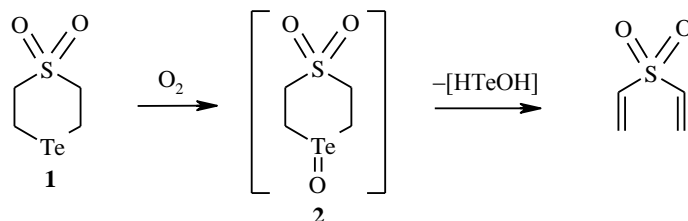


ПРИМЕР "ДВОЙНОГО" ЭЛИМИНИРОВАНИЯ ПРИ ОКИСЛЕНИИ ЦИКЛИЧЕСКОГО ТЕЛЛУРИДА

Ключевые слова: дивинилсульфон, теллуреновая кислота, 1-тиа-4-теллурациклогексан-1,1-диоксид, элиминирование.

Реакция элиминирования органилтеллуреновых кислот, $R\text{TeOH}$, из органических теллуридов с образованием олефинов известна [1–3]. Циклические теллуриды при нагревании претерпевают экструзию атома теллура с образованием новой связи углерод-углерод [4, 5].

Ранее мы синтезировали ряд циклических теллуридов [6–9]. При исследовании их химических свойств мы обнаружили реакцию "двойного" элиминирования при окислении 1-тиа-4-теллурациклогексан-1,1-диоксида (**1**) [9]. Нагревание теллурида **1** (145 °С, 25 ч) в присутствии воздуха приводит к дивинилсульфону с количественным выходом. При нагревании в аналогичных условиях в атмосфере аргона теллурид **1** возвращается непрореагировавшим. По-видимому, реакция протекает через окисление теллурида **1** кислородом воздуха с образованием промежуточного теллуриоксида **2** с последующим элиминированием теллуреновой кислоты HTeOH .



Дивинилсульфон идентифицирован с помощью спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C с использованием аутентичного образца [10].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. T. Back, in *The Chemistry of Organic Selenium and Tellurium Compounds*, Ed. S. Patai, John Wiley & Sons Ltd., New York, 1987, **2**, 91.
2. И. Д. Садеков, Б. Б. Ривкин, В. И. Минкин, *Успехи химии*, **56**, 586 (1987).
3. N. Petraghani, *Tellurium in Organic Synthesis*, Academic Press, London, 1994, 200.
4. E. Cuthbertson, D. D. MacNicol, *Tetrah. Lett.*, 1893 (1975).
5. E. Cuthbertson, D. D. MacNicol, *J. Chem Soc. Chem Commun.*, 498 (1974).
6. В. А. Потапов, Н. К. Гусарова, С. В. Амосова, А. А. Татарина, Л. М. Синеговская, Б. А. Трофимов, *ЖОрХ*, **22**, 220 (1986).
7. В. А. Потапов, С. В. Амосова, *Металлоорг. химия*, **3**, 1197 (1990).
8. S. V. Amosova, V. A. Potapov, Z. A. Bulakhova, L. S. Romanenko, *Sulfur Lett.*, **13**, 143 (1991).
9. В. А. Потапов, С. В. Амосова, И. В. Доронькина, *Тез. докл. конф. "Актуальные проблемы органической химии"*, Новосибирск, 2001, 104.
10. Б. А. Трофимов, С. В. Амосова, *Дивинилсульфид и его производные*, Наука, Новосибирск, 1983, 218.

В. А. Потапов, С. В. Амосова, И. В. Доронькина

Иркутский институт химии
им. А. Е. Фаворского СО РАН,
Иркутск 664033
e-mail: potapov@irioc.irk.ru

Поступило в редакцию 15.04.2001

ХГС. – 2001. – № 6. – С. 855