

Новий спосіб одержання морфоліотрифторсульфурану

Новый способ получения морфолиотрифторсульфурана

New method for obtaining morpholinosulfur trifluoride

Науковий керівник – д.х.н., проф. кафедри органічних та фармацевтичних технологій

Куншенко Б. В., Куншенко Б. В., Kunshenko V. V.

Виконала: Євтодій А. В., Евтодий А. В., Yevtodii A. V.

Анотація: Розроблено новий спосіб одержання морфоліотрифторсульфурану з використанням не силільних похідних морфоліну, а безпосередньо морфоліну та чотирифтористої сірки.

Ключові слова: морфоліотрифторсульфуран, морфолін, чотирифториста сірка.

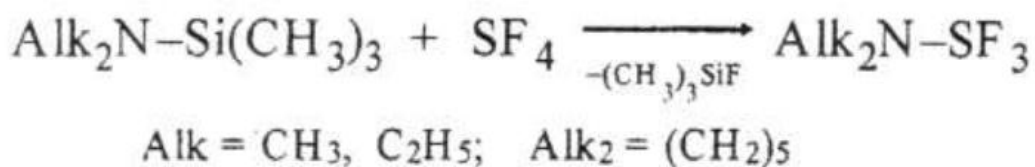
Аннотация: Разработан новый способ получения морфолиотрифторсульфурана с использованием не силильных производных морфолина, а непосредственно морфолина и четырёхфтористой серы.

Ключевые слова: морфолиотрифторсульфуран, морфолин, четырёхфтористая сера.

Annotation: A new method for obtaining morpholinosulfur trifluoride starting not from morpholinosilane, but directly from morpholine and sulfur tetrafluoride has been developed.

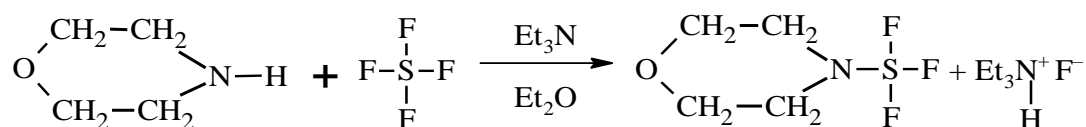
Key word: morpholinosulfur trifluoride, morpholine, sulfur tetrafluoride.

Перші представники діалкіламіотрифторсульфуранів були одержані взаємодією відповідних N-триметилсилілдіалкіламінів з чотирифтористою сіркою в автоклаві [1 – 3].



В літературі було запропоновано більш зручний препаративний метод одержання таких сполук шляхом реакції чотирифтористої сірки та N-триметилсилілдіалкіламінів у середовищі діетилового етеру за температури –60 °С.

В роботі бакалавра нами запропоновано новий спосіб одержання морфоліотрифторсульфурану з використанням не силільних похідних морфоліну, а безпосередньо з морфоліну та чотирифтористої сірки.



Список літератури

1. Markovskij L. N., Pashinnik V. E., Kirsanov A. V. Application of dialkylami-nosulfur trifluorides in the synthesis of fluoroorganic compounds // Synthesis. – 1973. – N 12. – P. 787 – 789.
2. Middleton W. J. New fluorinating reagents. Dialkylaminosulfur fluorides // J. Org. Chem. – 1975. – V. 40, N 5. – P. 574 – 578.