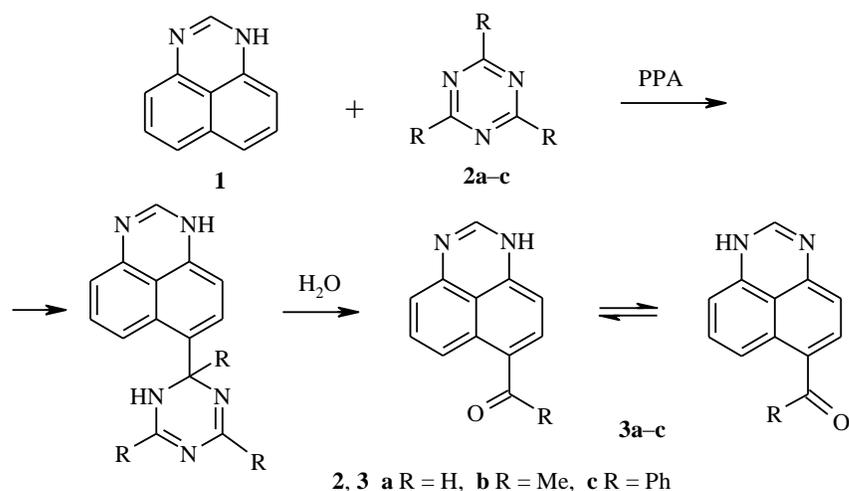


## АЦИЛИРОВАНИЕ ПЕРИМИДИНА 1,3,5-ТРИАЗИНАМИ В ПОЛИФОСФОРНОЙ КИСЛОТЕ

**Ключевые слова:** перимидин, ПФК, 1,3,5-триазины, ацилирование, формилирование.

Ранее [1] сообщалось о применении 1,3,5-триазинов **2** в качестве формилирующих реагентов в присутствии кислот Льюиса. О применении замещенных 1,3,5-триазинов в качестве ацилирующих реагентов известно не было. Мы показали, что в этих условиях формилирование перимидина **1** не происходит. Формилирование удалось осуществить при использовании 3-кратного избытка 1,3,5-триазина **2** в 80% ПФК (4 г на 1 ммоль перимидина) при 55–60 °С. Реакция протекает в течение 1 ч. Выход перимидин-6(7)-карбальдегида (**3a**) в этих условиях 91%. Соединение выделяют, выливая реакционную смесь в воду с последующим подщелачиванием раствором аммиака и экстракцией этилацетатом. Ранее соединение **3a** удалось получить по реакции Вильсмайера с выходом менее 10% [2]. Мы показали, что, используя замещенные 1,3,5-триазины, можно получить кетоны **3b,c**. В этом случае время реакции 2.5 ч, температура 80 и 110 °С соответственно.



**Перимидин-6(7)-карбальдегид (3a).** Выход 91%. Т. пл. 212–214 °С (из уксусной кислоты) (т. пл. 212–214 °С [2]). Проба смешения с заведомым образцом не дает депрессии температуры плавления. Спектр ЯМР <sup>1</sup>H совпадает с приведенным в работе [2].

**6(7)-Ацетилперимидин (3b).** Выход 78%. Т. пл. 221–222 °С (из водного спирта) (т. пл. 221–222 °С [3]). Проба смешения с заведомым образцом не дает депрессии температуры плавления.

**6(7)-Бензоилперимидин (3c).** Выход 64%. Т. пл. 227–229 °С (из бензола) (т. пл. 227–229 °С [3]). Проба смешения с заведомым образцом не дает депрессии температуры плавления.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Л. Физер, М. Физер, *Реагенты для органического синтеза*, Мир, Москва, 1971, т. 5, с. 430.
2. Е. А. Филатова, И. В. Боровлев, А. Ф. Пожарский, В. И. Гончаров, О. П. Демидов, *ХГС*, 104 (2006). [*Chem. Heterocycl. Comp.*, **42**, 92 (2006)].
3. А. Ф. Пожарский, И. В. Боровлев, И. С. Кашпаров, *ХГС*, 543 (1975). [*Chem. Heterocycl. Comp.*, **11**, 480 (1975)].

**А. В. Аксенов, И. В. Боровлев, А. С. Ляховненко, И. В. Аксенова**

Ставропольский государственный университет,  
Ставрополь 355009, Россия  
e-mail: [k-biochem-org@stavsru](mailto:k-biochem-org@stavsru)

Поступило 02.04.2007

ХГС. – 2007. – № 4. – С. 629

---