



1,2,4-триазолонов-5 [4], а полосы антифазных и синфазных колебаний группы NO<sub>2</sub> при 1555 и 1320 см<sup>-1</sup>, характерные для исходного триазола **1**, отсутствуют [1]. В спектре ЯМР <sup>1</sup>H имеются два синглета протонов метильных групп равной интенсивности при 3.55 и 3.58 м. д.

**1,4-Диметил-1,2,4-триазол-5-он (3)**. Суспензию 9.6 г (0.075 моль) 1-метил-5-нитро-1,2,4-триазола и 18.9 г (0.15 моль) диметилсульфата перемешивают при 36–40 °С в течение 34 ч, охлаждают до 22 °С и выделяют одним из следующих способов: а) к реакционной массе при перемешивании добавляют 14.5 мл воды и 7.6 г соды; б) к реакционной массе при перемешивании добавляют 4.7 мл воды. Выпавший продукт отфильтровывают на воронке Шотта. Т. пл. 130–131 °С (из воды). ИК спектр (таблетка KBr), ν, см<sup>-1</sup>: 1725 (C=O). Спектр ЯМР <sup>1</sup>H (DMCO-d<sub>6</sub>), δ, м. д.: 3.55 (3H, с, N-CH<sub>3</sub>); 3.58 (3H, с, N-CH<sub>3</sub>).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Г. Т. Суханов, А. Г. Суханова, Ю. В. Ильясова, *ХГС*, 1378 (2006).
2. Г. Т. Суханов, Г. В. Сакович, А. Г. Суханова, А. Ю. Лукин, *ХГС*, 1168 (2005). [*Chem. Heterocycl. Comp.*, **41**, 994 (2005)].
3. Л. И. Багал, М. С. Певзнер, *ХГС*, 558 (1970). [*Chem. Heterocycl. Comp.*, **6**, 517 (1970)].
4. A. Bernardini, P. Viallefont, J. Daunis, M.-L. Roumestant, *Bull. Soc. Chim. Fr.*, 1191 (1975).

**Г. Т. Суханов, Ю. В. Филиппова<sup>а</sup>, А. Г. Суханова**

Федеральное государственное унитарное предприятие  
Федеральный научно-производственный центр "Алтай",

Поступило 25.10.2005

Бийск Алтайского края 569322, Россия  
e-mail: [post@frpc.secna.ru](mailto:post@frpc.secna.ru)

<sup>а</sup>Институт проблем химико-энергетических технологий  
СО РАН, Бийск Алтайского края 569322  
e-mail: [ipc@ttadm@yorline.ru](mailto:ipc@ttadm@yorline.ru)

ХГС. – 2006. – № 10. – С. 1584

---