Тематический раздел: Кинетика и катализ.

Регистрационный код публикации: 11-25-6-102

Подраздел: Органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "*Бутлеровское наследие-2011*". http://butlerov.com/bh-2011/

УДК 544.421: 542.978: 547.854.4. Поступила в редакцию 8 апреля 2011 г.

Влияние метильных заместителей в 5-амино-6-метилурациле на константу скорости ингибирования

© Сахаутдинова Ригина Анатольевна, 1+ Якупова Люция Рифгатовна, 2* Борисов Иван Михайлович 1 и Сафиуллин Рустам Лутфуллович 2*

¹ Кафедра химии естественно-географического факультета. Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы. Ул. Октябрьской Революции, За. г. Уфа, 450057. Республика Башкортостан. Россия.

² Учреждение Российской академии наук Институт органической химии Уфимского научного центра РАН. Пр-т. Октября, 71. г. Уфа. 450054. Республика Башкортостан. Россия.

Факс: (347) 235-60-66. E-mail: jkupova@anrb.ru

Ключевые слова: 5-амино-6-метилурацил, радикально-цепное окисление, константа скорости ингибирования.

Аннотация

В модельной системе инициированного радикально-цепного окисления 1,4-диоксана количественно исследован 5-амино-6-метилурацил в качестве ингибитора. Показано, что он обладает высокой антиоксидантной эффективностью. Изучено влияние метильных заместителей на константу скорости (fk_7) при температуре 60 °C.

Введение

Ранее [1] было показано, что 5-гидрокси-6-метилурацил в модельной системе инициированного радикально-цепного окисления 1,4-диоксана проявили себя ингибитор. В настоящей работе было проведено измерение константы скорости ингибирования для 5-амино-6-метилурацила. Также было исследовано влияние метильных заместителей в 1, 3 и 5 положении цикла на константу скорости ингибирования.

^{*}Ведущий направление; *Поддерживающий переписку