

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

© Сахавудинова Ригина Анатольевна,¹⁺ Якупова Люция Рифгатовна,^{2*}
Борисов Иван Михайлович¹ и Сафиуллин Рустам Лутфуллович^{2*}

¹ Кафедра химии естественно-географического факультета. Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы. Ул. Октябрьской Революции, 3а.
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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

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 (k_7) при температуре 60 °С.

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.