

Синтез и противоокислительная активность гидроксibenзилтиоэтановых кислот

© Степанова Татьяна Сергеевна, Трубникова Юлия Николаевна,
Олейник Алёна Сергеевна, Гаас Наталья Александровна,
Марков Александр Фёдорович, Кандалинцева Наталья Валерьевна*⁺
и Просенко Александр Евгеньевич*

Научно-исследовательский институт химии антиоксидантов. Новосибирского государственного педагогического университета. Ул. Вилюйская, 28. г. Новосибирск, 630126. Россия.
Факс: (383) 244-18-56. E-mail: aquaphenol@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фенолы, полифункциональные антиоксиданты,
гидроксibenзилтиоэтановые кислоты, фенозан, антиоксидантная активность

Аннотация

На основе 2,6- и 2,4-диалкилфенолов осуществлён синтез 2-(3,5-диалкил-4(2)-гидроксibenзил-тио)этановых кислот. Измерены константы скорости взаимодействия синтезированных соединений с пероксидными радикалами при окислении метилолеата в водном растворе додецилсульфата натрия. Установлено, что реакции названных кислот с гидропероксидом кумола протекают как автокаталитические. Показано, что 2-(3,5-диалкил-4-гидроксibenзилтио)этановые кислоты являются эффективными ингибиторами автоокисления метилолеата.