

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Химия возобновляемых биоресурсов.
Регистрационный код публикации: 12-29-1-62 Подраздел: Фармацевтическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 547.258:635.64. Поступила в редакцию 22 декабря 2011 г.

Оценка антирадикальных свойств экстракта семян льна и его композиций с дигидрокверцетином

© Зеня Екатерина Николаевна,⁺ Ильясов Игорь Равилевич,
Тюкавкина Нонна Арсеньевна, Савватеев Алексей Михайлович
и Белобородов Владимир Леонидович^{*}

Кафедра органической химии. Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. Ул. 5-ая Парковая, д.21, стр.1. г. Москва. Россия.
Тел.: (499) 165-37-36. E-mail: caress.kitten@mail.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дигидрокверцетин, секоизолярицирезинола диглюкозид, экстракт семян льна, антирадикальная активность.

Аннотация

Исследована и охарактеризована показателями TEAC и IC50 антирадикальная активность биофлавоноидного комплекса «Дигидрокверцетин», экстракта семян льна обыкновенного и их композиций *in vitro* в различных молярных соотношениях. Получены кинетические кривые развития радикал-катионов ABTS^{•+} в присутствии биофлавоноидного комплекса и экстракта семян льна, охарактеризована степень и скорость, с которой изучаемые объекты восстанавливают радикал-катионы. Установлено, что антирадикальная активность экстракта семян льна меньше таковой для биофлавоноидного комплекса «Дигидрокверцетин» и зависит от концентрации свободных радикал-катионов ABTS^{•+}. Для исследованных композиций обнаружен эффект антагонизма, возрастающий с увеличением доли экстракта семян льна в композиции.