

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-35-9-84

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Подраздел: Свойства природных соединений.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.
http://butlerov.com/natural_resources/

УДК 57.014. Поступила в редакцию 8 июля 2013 г.

Гепатопротекторные свойства меланинов чаги

© Иванова¹⁺ Гузель Адгамовна, Сысоева^{1*} Мария Александровна
и Зобов² Владимир Васильевич

¹ Кафедра пищевой биотехнологии. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-41-73. E-mail: guziva@rambler.ru

² Отдел биологически-активных препаратов. Лаборатория химико-биологических исследований. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, КазНЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 8.

г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843)273-93-64 E-mail: zobov@iopc.knc.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: меланин, чага, гиперразветвленный полимер, антиоксидантная активность, гепатопротекторная активность, четыреххлористый углерод.

Аннотация

На модели острого токсического гепатита крыс, вызванного четыреххлористым углеродом, изучены гепатопротекторные свойства меланинов чаги. Анализ их гепатопротекторной активности проведен на основании показателей сыворотки крови подопытных животных, таких как аланинаминотрансфераза, аспаргатаминотрансфераза, щелочная фосфатаза, общий белок, билирубин, холестерин, мочевины, а также срезов печени. Показана корреляция антиоксидантных свойств с гепатопротекторной активностью, проявляемых меланинами чаги.