

Полная исследовательская публикация _____ Тематический раздел: Химия биологически активных веществ.
Регистрационный код публикации: 5-7-4-36 Подраздел: Химия растительных ресурсов.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции
“Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”. http://butlerov.com/natural_resources/
Поступила в редакцию 20 января 2005 г. УДК 615.322:582.287.237

Тематическое направление: Применение гидролазсодержащих ферментных препаратов при получении водных извлечений чаги. Часть I.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОЛАЗ НЕКРАХМАЛИСТЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ. АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ.

© Сысоева Мария Александровна,^{1a*} Хабибрахманова Венера Равиловна,^{1b+}
Гамаюрова Валентина Семеновна,¹ Муллина Дарья Вячеславовна,¹ Кузнецова Ольга Юрьевна,¹
Зиятдинова Гузель Камилевна² и Будников Герман Константинович²

¹ Кафедра пищевой биотехнологии. Казанский государственный технологический университет.
ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия.

^a E-mail: maska_m@kstu.ru; Тел.: (843) 231-41-73. ^b E-mail: ramven@rambler.ru

² Кафедра аналитической химии. Казанский государственный университет.
Ул. Кремлевская, 18. г. Казань 420008. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: чага, экстрактивные вещества, гидролазы некрахмалистых полисахаридов, целлюлоза, гемицеллюлозы, ферментные препараты, антиоксидантная активность.

Резюме

Исследовано применение ферментных препаратов «Целлюкласта» и «Шеарзима», содержащих гидролазы некрахмалистых полисахаридов, при получении водных извлечений чаги. Показана эффективность их использования с целью увеличения выхода основного действующего вещества полифенолоксикарбонного комплекса и углеводов, обеспечивающих терапевтический эффект водных извлечений чаги. Определена антиоксидантная ёмкость полученных водных извлечений и полифенолоксикарбонного комплекса.