

Тематический раздел: Биохимические исследования.
Подраздел: Биоорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 11-27-13-49

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 1 ноября 2011 г. УДК 577.112.083+577.152.321.

Тематическое направление: Биотехнология пектинолитических ферментов как инструментов для структурного исследования растительных полисахаридов. Часть 3.

Выделение и очистка пектинолитических ферментов полигалактуроназ

© Шубаков Анатолий Александрович*⁺ и Михайлова Елена Андрияновна

Отдел молекулярной иммунологии и биотехнологии. Учреждение РАН Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Первомайская, 50. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия.
Тел.: (8212) 241-001. E-mail: shubakov@physiol.komisc.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полигалактуроназа, ферментный препарат, пектофоедин, очистка, хроматография, высаливание сульфатом аммония.

Аннотация

Для выделения и очистки пектинолитических ферментов полигалактуроназ разработаны две схемы, включающие в себя методы ионообменной и адсорбционной хроматографии, а также высаливание сульфатом аммония, что дало возможность получить препараты полигалактуроназ с высокой удельной активностью – в пределах 1600-5330 ед/мг белка.