ПРИМЕНЕНИЕ КАЛЬЦИЙ-СОДЕРЖАЩИХ АГЕНТОВ ДЛЯ КОАГУЛЯЦИОННОЙ	140-143
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно	-
действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/	
УДК 577.112.083+577.152.321. Поступила в редакцию 5 апреля 2013 г.	

Тематическое направление: Физико-химические методы активации пектинолитических ферментов. Часть 3.

Применение кальций-содержащих агентов для коагуляционной и адсорбционной очистки полигалактуроназ

© Донцов Андрей Геннадиевич

Лаборатория биохимии и биотехнологии. Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212) 43-68-28. E-mail: dontsov@ib.komisc.ru

Ключевые слова: полигалактуроназы, активация, брушит, гидроксиапатит, коагуляция, адсорбция.

Аннотация

Исследована возможность применения кальций-содержащих агентов для очистки и активации полигалактуроназ. Применение брушита ($CaHPO_4$) наиболее эффективно при необходимости осветления ферментных растворов перед их концентрированием, тогда как гидроксиапатит ($Ca_5(PO_4)_3OH$) может применяться для быстрого выделения полигалактуроназ из раствора или их фракционирования. Показано, что использование брушита и гидроксиапатита позволяет провести активацию полигалактуроназ в процессе их коагуляционной и адсорбционной очистки, а также увеличить выход ферментативной активности.

Бутлеровские сообщения. 2013. Т.34. №4.	E-mail: journal.bc@gmail.com	1