|  |  |
| --- | --- |
| **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ http://www.fips.ru/but2/RFP_LOGO.gif ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ** | (19)    **RU**    (11)    [**2 383 618**](http://www1.fips.ru/fips_servl/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2383618&TypeFile=html)    (13)    **C1** |
| |  |  | | --- | --- | | (51) МПК | | | * [***C12N 11/04***(2006.01)](http://www1.fips.ru/wps/portal/IPC/IPC2014_extended_XML/?xml=http://www1.fips.ru/IPC2014_extended_XML/AIpc-20140101_subclass-C_XML\AIpc20140101-C12N.xml) * [***C12N 9/14***(2006.01)](http://www1.fips.ru/wps/portal/IPC/IPC2014_extended_XML/?xml=http://www1.fips.ru/IPC2014_extended_XML/AIpc-20140101_subclass-C_XML\AIpc20140101-C12N.xml) |  | |

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Статус:  Пошлина: | действует (последнее изменение статуса: 17.03.2016)  учтена за 9 год с 10.07.2016 по 09.07.2017 |

|  |  |
| --- | --- |
| (21)(22) Заявка: [**2008127557/13**](http://www1.fips.ru/fips_servl/fips_servlet?DB=RUPATAP&DocNumber=2008127557/13&TypeFile=html)**, 09.07.2008**  (24) Дата начала отсчета срока действия патента:  **09.07.2008**  (45) Опубликовано: [**10.03.2010**](http://www.fips.ru/Archive/PAT/2010FULL/2010.03.10/DOC/RUNWC1/000/000/002/383/618/DOCUMENT.PDF) Бюл. № **7**  (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **NIGHOJKAR S. ЕТ AL. Production of polygalacturonase by immobilized cells of Aspergillus niger using orange peel as inducer. // Process Biochemistry, 41, 2006, pp.1136-1140. ANGELOVA M. ET AL. Enhanced polymethylgalacturonase production from Aspergillus niger 26 by calcium alginate immobilization. // Process Biochemistry, vol.33, no.3, 1998,**  **pp.299-305. ЛОЗИНСКИЙ В.И. и др. Применение криогелей поливинилового спирта в биотехнологии. V. Сверхмакропористые носители для иммобилизации молекул. // Биотехнология, 1995, 1-2, с.32-37.**  Адрес для переписки: **119991, Москва, ГСП-1, В-334, ул.Вавилова, 28, ИНЭОС РАН** | (72) Автор(ы): **Ефременко Елена Николаевна (RU), Сенько Ольга Витальевна (RU), Спиричева Ольга Васильевна (RU), Варфоломеев Сергей Дмитриевич (RU), Шаскольский Борис Леонидович (RU), Лозинский Владимир Иосифович (RU)**  (73) Патентообладатель(и): **Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН) (RU), Государственное учебно-научное учреждение Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (RU)** |

(54) **ИММОБИЛИЗОВАННЫЙ БИОКАТАЛИЗАТОР ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ПЕКТИНАЗ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к биотехнологии. Иммобилизованный биокатализатор содержит клетки мицелиального гриба, продуцирующие пектиназы и включенные в матрицу содержащего поливиниловый спирт гелевого носителя. Гелевый носитель представляет собой криогель поливинилового спирта с макропорами сечением 0,5-5,0 мкм. Иммобилизованный биокатализатор получен на основе следующих компонентов, взятых в соотношении, мас.%: клетки мицелиального гриба (по сухой массе) 0,001-0,1; поливиниловый спирт 8,4÷12,5; водная фаза - до 100. Изобретение обеспечивает длительное сохранение иммобилизованным биокатализатором высокой механической прочности, жизнеспособности клеток мицелиальных грибов, обладающих пектолитической активностью. Время использования биокатализатора составляет 572-744 ч, средняя продуктивность процесса по пектолитической активности составляет 1,05-1,45 Ед.мл-1ч-1, а максимальная пектолитическая активность составляет 104160-830000 Ед.