|  |  |
| --- | --- |
| **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯhttp://www.fips.ru/but2/RFP_LOGO.gifФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБАПО 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.