



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012143354/10, 10.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, ФГУП  
"ГосНИИгенетика"

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Государственный научно-  
исследовательский институт генетики и  
селекции промышленных микроорганизмов"  
(ФГУП "ГосНИИгенетика") (RU)

(72) Автор(ы):

Лавров Константин Валерьевич (RU),  
Ларикова Галина Андреевна (RU),  
Яненко Александр Степанович (RU)

(54) СПОСОБ СИНТЕЗА N-ЗАМЕЩЕННЫХ АКРИЛАМИДОВ И РЕКОМБИНАНТНЫЙ ШТАММ  
RHODOCOCUS ERYTHROPOLIS ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)

## (57) Формула изобретения

1. Способ синтеза N-замещенных акриламидов с использованием в качестве биокатализатора бактерий *Rhodococcus erythropolis*, обладающих ацилирующей активностью, отличающийся тем, что ацилирующая активность биокатализатора является конститутивной.

2. Рекомбинантный штамм *Rhodococcus erythropolis* 37 p16-Ami ВКПМ Ас-1937 для осуществления способа по п.1, обладающий конститутивной ацилирующей активностью и полученный введением кодирующего ациламидазу фрагмента ДНК DAA37 в составе гибридной плазмиды p 16-Ami в реципиентный штамм *Rhodococcus erythropolis* 37 ВКПМ Ас-1793.

3. Рекомбинантный штамм *Rhodococcus erythropolis* HX7 p16-Ami ВКПМ Ас-193 8 для осуществления способа по п.1, обладающий конститутивной ацилирующей активностью и полученный введением кодирующего ациламидазу фрагмента ДНК DAA37 в составе гибридной плазмиды p16-Ami в реципиентный штамм *Rhodococcus erythropolis* HX7 ВКПМ Ас-1267.