



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2003 137 001** ⁽¹³⁾ **A**
(51) МПК⁷ **C 07 K 5/062, C 12 P 21/00,
21/02**

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2003137001/13, 26.07.2002

(30) Приоритет: 26.07.2001 JP 2001-226568
05.10.2001 JP 2001-310547

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2005 Бюл. № 15

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 23.12.2003

(86) Заявка РСТ:
JP 02/07634 (26.07.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/010189 (06.02.2003)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(71) Заявитель(и):
АДЗИНОМОТО КО., ИНК. (JP)

(72) Автор(ы):
ЁКОЗЕКИ Кензо (JP),
СУЗУКИ Соноко (JP)

(74) Патентный поверенный:
Миц Александр Владимирович

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЕПТИДОВ

Формула изобретения

1. Способ получения дипептида, включающий получение дипептида из эфира аминокислоты и аминокислоты с использованием одного, выбранного из группы, состоящей из культуры микроорганизма, клеток микроорганизма, выделенных из культуры, продукта обработанных клеток микроорганизма и образующего пептид фермента, полученного из микроорганизма, где микроорганизм относится к роду, выбранному из группы, состоящей из *Achromobacter*, *Acinetobacter*, *Aeromonas*, *Agrobacterium*, *Alcaligenes*, *Arthrobacter*, *Beijerinckia*, *Brevibacterium*, *Clavibacter*, *Cryseobacterium*, *Escherichia*, *Enterobacter*, *Erwinia*, *Flavobacterium*, *Kluuvera*, *Microbacterium*, *Micrococcus*, *Mycoplana*, *Pantoea*, *Propionibacterium*, *Listonella*, *Rhizobium*, *Rhodococcus*, *Salmonella*, *Sarcina*, *Serratia*, *Stenotrophomonas*, *Staphylococcus*, *Streptomyces*, *Vibrio*, *Xanthomonas*, *Bullera*, *Candida*, *Cryptococcus*, *Filobacidium*, *Geotrichum*, *Pachysolen*, *Rhodosporidium*, *Rhodotorula*, *Sporoboromyces*, *Tremella*, *Torulaspora*, *Torulopsis*, *Acetobacter*, *Gluconobacter*, *Gluconacetobacter*, *Asaia*, *Zucharibacter*, *Actinomadura*, *Kitasatosporia*, *Micromonospora*, *Nocardia*, *Oerskovia*, *Saccharothrix* и *Streptoverticillium*, и обладает способностью продуцировать дипептид из эфира аминокислоты и аминокислоты.

2. Способ по п.1, дополнительно включающий добавление ингибитора металлофермента к реакционной смеси при получении дипептида из эфира аминокислоты и аминокислоты с использованием одного, выбранного из группы, состоящей из культуры микроорганизма, клеток микроорганизма, выделенных из культуры, продукта обработанных клеток микроорганизма и образующего пептид фермента, полученного из микроорганизма.

3. Способ по п.1, где эфир аминокислоты представляет собой эфир L-аланина.

4. Способ по п.1 или 3, где аминокислота представляет собой L-глутамин.

5. Способ получения дипептида, включающий получение L-аланил-L-глутамина из эфира L-аланина и L-глутамина с использованием одного, выбранного из группы, состоящей из культуры микроорганизма, клеток микроорганизма, выделенных из культуры, продукта обработанных клеток микроорганизма и образующего пептид фермента, полученного из микроорганизма, где микроорганизм относится к роду *Saccharomyces* и обладает способностью продуцировать дипептид из эфира аминокислоты и аминокислоты.

RU 2003137001 A

RU 2003137001 A