



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006105494/13, 26.07.2004

(30) Конвенционный приоритет:
25.07.2003 JP 2003-201820

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2006 Бюл. № 19

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
26.02.2006(86) Заявка РСТ:
JP 2004/010990 (26.07.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/010196 (03.02.2005)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513

(71) Заявитель(и):
АДЗИНОМОТО КО., ИНК. (JP)(72) Автор(ы):
ЕКОЗЕКИ Кензо (JP),
АБЕ Исао (JP),
ХАРА Сейити (JP)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЕПТИДОВ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения дипептидов, включающий взаимодействие эфира аминокислоты с аминокислотой с образованием дипептида в присутствии, по крайней мере, одного, выбранного из группы, состоящей из культуры микроорганизма, выделенных из культуры клеток микроорганизма, продукты обработанных клеток микроорганизма, пептидпродуцирующего фермента, выделенного из микроорганизма, в котором микроорганизм обладает способностью образовывать дипептид из эфира аминокислоты и аминокислоты, и принадлежит к родам, выбранным из группы, состоящей из Cellulophaga, Weeksella, Pedobacter, Persicobacter, Flexithrix, Chitinophaga, Cyclobacterium, Runella, Thermonema, Psychroserpens, Gelidibacter, Dyadobacter, Flammeovirga, Spirosoma, Flectobacillus, Tenacibaculum, Rhodothermus, Zobellia, Muncauda, Salegentibacter, Taxeobacter, Cytophaga, Marinilabilia, Lewinella, Saprospira, и Haliscomenobacter.

2. Способ по п.1, дополнительно включающий добавление ингибитора металлоферментов в реакционную смесь до образования дипептида из эфира аминокислоты и аминокислоты в присутствии, по крайней мере, одного, выбранного из группы, состоящей из культуры микроорганизма, выделенных из культуры клеток микроорганизма, продуктов обработанных клеток микроорганизма, и пептидпродуцирующего фермента, выделенного из микроорганизма.

3. Способ по п.1, в котором эфиром аминокислоты является эфир L-аланина.

4. Способ по п.1, в котором аминокислотой является L-глутамин.