



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012140182/15, 19.09.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

02.08.2007 US 60/953,610;

02.08.2007 US 60/953,613;

02.08.2007 US 60/953,614;

12.09.2007 US 60/971,654

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,  
из которой данная заявка выделена: 2010107460  
01.03.2010

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТАРГАСЕПТ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

БЕНШЕРИФ Меруан (US),

БЕНСОН Лайза (US),

ДАЛЛ Гари Морис (US),

ФЕДОРОВ Николай (US),

ГАТТО Грегори Дж. (US),

ДЖЕНУС Джон (US),

ДЖОРДАН Кристен Г. (US),

МЭТТЮ Джейкоб (US),

МАЗУРОВ Анатолий А. (US),

МЯО Лань (US),

МУНЬОС Хулио А. (US),

ПФАЙФФЕР Иниго (US),

ПФАЙФФЕР Сондра (US),

ФИЛЛИПС Тереза И. (US)

(54) (2S,3R)-N-(2-((3-ПИРИДИНИЛ)МЕТИЛ)-1-АЗАБИЦИКЛО[2.2.2]ОКТ-3-ИЛ)БЕНЗОФУРАН-2-КАРБОКСАМИД, НОВЫЕ СОЛЕВЫЕ ФОРМЫ И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

## (57) Формула изобретения

1. Способ получения стереохимически обогащенного (2S,3R)-N-(2-((3-пиридинил)метил)-1-азабицикло[2.2.2]окт-3-ил)бензофуран-2-карбоксамида или его фармацевтически приемлемой соли, включающий стадию, на которой (2-((3-пиридинил)метил)-1-азабицикло[2.2.2]окт-3-он подвергают динамическому оптическому разделению на изомеры, и последующую стадию, на которой проводят стереоселективное восстановительное аминирование, разделенного на изомеры (2-((3-пиридинил)метил)-1-азабицикло[2.2.2]окт-3-она.

2. Способ получения стереохимически обогащенного (2S,3R)-N-(2-((3-пиридинил)метил)-1-азабицикло[2.2.2]окт-3-ил)бензофуран-2-карбоксамида или его фармацевтически приемлемой соли, включающий стадию, на которой стереохимически обогащенный (2S,3R)-(2-((3-пиридинил)метил)-3-амино-1-азабицикло[2.2.2]октан подвергают обработке.

3. Стереохимически обогащенный (2S,3R)-(2-((3-пиридинил)метил)-3-амино-1-азабицикло[2.2.2]октан.

4. Стереохимически обогащенный (2S)-2-((3-пиридинил)метил)-1-азабицикло[2.2.2]октан ди-пара-толуол-D-тарtrat.