

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010138638/15, 06.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**13.03.2008 ES P200800736**(43) Дата публикации заявки: **20.04.2012** Бюл. № 11(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **13.10.2010**(86) Заявка РСТ:  
**ES 2009/000121 (06.03.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/112609 (17.09.2009)**

Адрес для переписки:

**101000, Москва, М. Златоустинский пер., д.  
10, кв. 15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов. И.А.  
Веселицкой, рег. № 0011**

(71) Заявитель(и):

**ПРОЙЕКТО ДЕ БИОМЕДИСИНА СИМА,  
С.Л. (ES)**

(72) Автор(ы):

**ФРЕЧИЛЛА-МАНСО Диана-Сара (ES),  
ГАРСИЯ-ОСТА Ана-Мария (ES),  
ПЕРЕС-МЕДИАВИЛЬЯ Луис-  
Альберто (ES),  
РИКОБАРАСА-АБАРКЕРО Ана-  
Лоурдес (ES)**(54) **НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ 4-ФЕНИЛБУТИРАТА НАТРИЯ (4ФБ) И ЕГО  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИ ПРИЕМЛЕМЫХ СОЛЕЙ**

## (57) Формула изобретения

1. 4-Фенилбутират (4ФБ) или его фармацевтически приемлемая соль для применения с целью предупреждения и/или лечения болезни Альцгеймера.
2. Применение 4ФБ или его фармацевтически приемлемой соли для получения лекарственного средства, предназначенного для предупреждения и/или лечения болезни Альцгеймера.
3. 4ФБ по п.1, причем его фармацевтически приемлемой солью является натриевая соль 4ФБ.
4. Применение 4ФБ по п.2, где его фармацевтически приемлемой солью является натриевая соль 4ФБ.
5. Фармацевтическая композиция, включающая натриевую соль 4ФБ и фармацевтически приемлемый носитель для применения с целью предупреждения и/или лечения болезни Альцгеймера.
6. Фармацевтическая комбинация, отличающаяся тем, что она включает 4ФБ или какую-либо из его фармацевтически приемлемых солей в качестве первого действующего ингредиента, второй действующий ингредиент, который является индуцирующим или вспомогательным агентом для очищения отложений  $\beta$ -амилоида в мозге, и фармацевтически приемлемый носитель.

7. Комбинация по п.6, которая включает натриевую соль 4ФБ в качестве первого ингредиента.

8. Комбинация по п.6 или 7, в которой агентом, индуцирующим очищение отложений  $\beta$ -амилоида в мозге, является агент, хелатирующий метал.

9. Комбинация по п.8, в которой указанным агентом, хелатирующим метал, является клиохинол.

10. Комбинация по п.6 или 7, в которой агентом, индуцирующим очищение отложений  $\beta$ -амилоида в мозге, является катаболизирующий фермент.

11. Комбинация по п.10, в которой указанным индуцирующим агентом является инсулинразрушающий фермент или неприлизин.

12. Комбинация по п.6 или 7, в которой агентом, индуцирующим очищение отложений  $\beta$ -амилоида в мозге, является церебролизин.

13. Комбинация по п.6 или 7, в которой агентами, индуцирующими очищение отложений  $\beta$ -амилоида в мозге, являются нитрофенолы.

14. Комбинация по п.13, в которой указанным нитрофенолом является 2,4-динитрофенол или 3-нитрофенол.

15. Фармацевтическая комбинация по п.6 или 7 для применения с целью предупреждения или лечения болезни Альцгеймера.

16. Способ предупреждения или лечения болезни Альцгеймера, который включает введение субъекту, нуждающемуся в таком предупреждении или лечении, фармацевтически эффективного количества 4ФБ, или его фармацевтически приемлемой соли, или фармацевтической комбинации по одному из пп.6-15.