



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК  
**A61K 31/401** (2006.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2009107030/15, 02.08.2007**

(30) Конвенционный приоритет:  
**02.08.2006 US 60/835,290**

(43) Дата публикации заявки: **10.09.2010** Бюл. № 25

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **02.03.2009**

(86) Заявка РСТ:  
**US 2007/075064 (02.08.2007)**

(87) Публикация РСТ:  
**WO 2008/017025 (07.02.2008)**

Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**ДЖЕНЗИМ КОРПОРЕЙШН (US)**

(72) Автор(ы):

**БРИДЖЕР Гари (US),  
ПЕЛУС Луис М. (US)**

(54) **КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Применение эффективного количества, по меньшей мере, одного ингибитора CXCR4 в сочетании с эффективным количеством, по меньшей мере, одного ингибитора VLA-4 в способе мобилизации клеток-предшественников и/или стволовых клеток в периферическую кровь субъекта.

2. Применение по п.1, где способ дополнительно включает сбор указанных мобилизованных клеток из периферической крови.

3. Применение по п.2, где указанный сбор осуществляют методом афереза.

4. Применение по п.2, где способ дополнительно включает культивирование указанных собранных клеток *ex vivo*.

5. Применение по п.2, где способ дополнительно включает введение указанных собранных клеток реципиенту.

6. Применение по п.5, где указанный реципиент и донор являются одним субъектом.

7. Применение по любому из пп.1-6, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3100 или его фармацевтически приемлемую соль.

8. Применение по любому из пп.1-6, где ингибитор VLA-4 представляет собой AMD15057 или его фармацевтически приемлемую соль.

9. Применение эффективного количества, по меньшей мере, одного ингибитора CXCR4 в сочетании с эффективным количеством, по меньшей мере,

одного ингибитора VLA-4 или в сочетании с эффективным количеством, по меньшей мере, одного агониста CXCR2, для увеличения эффективности химиотерапии или лучевой терапии у субъекта, страдающего гематопозитическим или миелоидным злокачественным заболеванием.

10. Применение по п.9, где злокачественное заболевание представляет собой лимфому или лейкоз.

11. Применение по п.9 или 10, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3100 или его фармацевтически приемлемую соль.

12. Применение по п.9 или 10, где ингибитор VLA-4 представляет собой AMD15057 или его фармацевтически приемлемую соль.

13. Применение по п.9 или 10, где агонист CXCR2 представляет собой белок GROβ.

14. Применение эффективного количества, по меньшей мере, одного ингибитора CXCR4 в сочетании с эффективным количеством, по меньшей мере, одного ингибитора VLA-4 для лечения множественной миеломы у субъекта.

15. Применение по п.14, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3100 или его фармацевтически приемлемую соль.

16. Применение по п.14, где ингибитор VLA-4 представляет собой AMD15057 или его фармацевтически приемлемую соль.

17. Фармацевтическая композиция, содержащая в качестве активных ингредиентов, по меньшей мере, один ингибитор CXCR4, по меньшей мере, один ингибитор VLA-4, и фармацевтически приемлемый наполнитель.

18. Фармацевтическая композиция по п.17, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3100, или его фармацевтически приемлемую соль.

19. Фармацевтическая композиция по п.17, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3465 или его фармацевтически приемлемую соль.

20. Фармацевтическая композиция по п.17, где ингибитор VLA-4 представляет собой AMD15057 или его фармацевтически приемлемую соль.

21. Применение по любому из пп.1-6, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3465 или его фармацевтически приемлемую соль.

22. Применение по п.9 или 10, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3465 или его фармацевтически приемлемую соль.

23. Применение эффективного количества, по меньшей мере, одного ингибитора CXCR4 в сочетании с эффективным количеством, по меньшей мере, одного ингибитора VLA-4 для лечения лимфомы у субъекта.

24. Применение по п.23, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3100 или его фармацевтически приемлемую соль.

25. Применение по п.23, где ингибитор CXCR4 представляет собой AMD3465 или его фармацевтически приемлемую соль.

26. Применение по п.23, где ингибитор VLA-4 представляет собой AMD15057 или его фармацевтически приемлемую соль.