



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012123148/10, 05.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.12.2003 US 60/532,130(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2006122037
21.06.2006

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

107061, Москва, Преображенская площадь, 6,
ООО "Вахнина и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДЖЕНЕНТЕК,ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ФУНГ Сек Чунг (US),
МОЙЛ Мэтью (US),
ЛУ Мейсон (GB),
ЙЭН Чангнинг (US),
СИНГХ Санджая (US),
ХУАНГ Дан (US)****(54) НОВЫЕ ANTI-IL-13 ANТИТЕЛА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ****(57) Формула изобретения**

1. Анти-IL-13 антитело, которое специфически связывается с IL-13 человека, где указанное анти-IL-13 антитело конкурирует или связывается с тем же самым эпитопом, что и антитело, продуцированное гибридомой 228В/С-1, имеющей АТСС номер РТА-5657 для связывания с IL-13 человека.

2. Анти-IL-13 антитело по п.1, которое специфически связывается с IL-13 человека, где указанное анти-IL-13 антитело получено способом, включающим этап экспрессирования анти-IL-13 антитела из клетки-хозяина.

3. Анти-IL-13 антитело по п.2, где указанный способ дополнительно включает шаг очистки антитела из указанной клетки-хозяина.

4. Анти-IL-13 антитело по п.2, где указанная клетка-хозяин является клеткой млекопитающего.

5. Анти-IL-13 антитело по п.4, где указанная клетка млекопитающего является клеткой яичников китайского хомячка (CHO).

6. Анти-IL-13 антитело по п.1, где указанное анти-IL-13 антитело связывается с эпитопом, включающим аминокислотную последовательность ESLINVSG (SEQ ID NO: 18) или аминокислотную последовательность YCAALESLINVS (SEQ ID NO:19).

7. Анти-IL-13 антитело по п.6, которое специфически связывается с IL-13 человека, где указанное анти-IL-13 антитело получено способом, включающим этап экспрессирования анти-IL-13 антитела из клетки-хозяина.

8. Анти-IL-13 антитело по п.6, где указанный способ дополнительно включает шаг очистки антитела из указанной клетки-хозяина.

9. Анти-IL-13 антитело по п.6, где указанная клетка-хозяин является клеткой млекопитающего.

10. Анти-IL-13 антитело по п.6, где указанная клетка млекопитающего является

инъекцией или инфузией.

32. Способ по п.30, где субъектом является человек.

33. Способ лечения воспалительного заболевания у субъекта, включающий введение субъекту эффективного количества анти-IL-13 антитела по любому из пп.1-25.

34. Способ по п.33, где анти-IL-13 антитело вводят путем ингаляции, болюсным инъекцией или инфузией.

35. Способ по п.33, где субъектом является человек.

36. Способ лечения идиопатического пневмофиброза или воспалительного и фиброзного легочного заболевания у субъекта, включающий введение субъекту эффективного количества анти-IL-13 антитела по любому из п.п.1-25.

37. Способ по п.36, где анти-IL-13 антитело вводят путем ингаляции, болюсным инъекцией или инфузией.

38. Способ по п.36, где субъектом является человек.

39. Способ ингибирования продуцирования IgE антител у субъекта, включающий введение субъекту эффективного количества анти-IL-13 антитела по любому из п.п.1-25.

40. Способ по п.39, где анти-IL-13 антитело вводят путем ингаляции, болюсным инъекцией или инфузией.

41. Способ по п.39, где субъектом является человек.

42. Способ по п.39, где ингибирование продуцирования IgE антитела предназначено для предупреждения бронхиальной астмы, для предупреждения аллергических ринитов, для предупреждения аллергических дерматитов, для предупреждения анафилаксии, для лечения бронхиальной астмы, для лечения аллергических ринитов, для лечения крапивницы, или для лечения аллергических дерматитов.

43. Способ по п.42, где анти-IL-13 антитело вводят путем ингаляции, болюсным инъекцией или инфузией.

44. Способ по п.42, где субъектом является человек.

45. Способ лечения IL-13 опосредованного расстройства у субъекта, включающий введение субъекту анти-IL-13 антитела, по любому из пп.1-25, где IL-13 опосредованное расстройство - это аллергическая астма (атопическая астма), неаллергическая астма, аллергические риниты, атопические дерматиты, аллергические конъюнктивиты, экзема, крапивница, пищевые аллергии, хроническое обструктивное легочное заболевание, неспецифический язвенный колит, респираторно-синцитальная вирусная (RSV инфекция) инфекция, увеиты, склеродерма или остеопороз.

46. Способ по п.45, где анти-IL-13 антитело вводят путем ингаляции, болюсным инъекцией или инфузией.

47. Способ по п.45, где субъектом является человек.

48. Способ лечения астмы у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества анти-IL-13 антитела, по любому из пп.1-25.

49. Способ по п.48, где анти-IL-13 антитело вводят путем ингаляции, болюсным инъекцией или инфузией.

50. Способ по п.48, где субъектом является человек.