



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012104245/10, 07.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.07.2009 GB 0911890.2

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.02.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/059714 (07.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/003936 (13.01.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОМПЛИКС НВ (ВЕ)

(72) Автор(ы):

**ДЕСМЕТ Йохан (ВЕ),
ЛАСТЕРС Игнас (ВЕ),
ВАНВЕТСВИНКЕЛЬ Софи (ВЕ)**(54) **АЛЬФАТЕЛА ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИЧ**

(57) Формула изобретения

1. Связывающая gp41 ВИЧ-1 одноцепочечная суперспираль, имеющая одиночную непрерывную аминокислотную цепь с формулой HRS1-L1-HRS2-L2-HRS3, по желанию дополненная N- и C-концевыми удлинениями, приводящими к формуле N-HRS1-L1-HRS2-L2-HRS3-C, в которой

а) каждый из HRS1, HRS2 и HRS3 является независимой последовательностью гептадных повторов состоящей из от 2 до 7 блоков последовательных гептадных повторов, при этом по меньшей мере 50% всех гептадных позиций a и d заняты остатками изолейцина, и HRS1, HRS2 и HRS3 совместно составляют 3-нитевые альфа-спиральные суперспирализованные структуры;

б) каждый из L1 и L2 независимо является линкерным фрагментом, ковалентно соединяющим HRS1 с HRS2 и HRS2 с HRS3, соответственно, начинающимся и заканчивающимся пролином или глицином, и состоящим из от 3 до 30 аминокислотных остатков, из которых по меньшей мере 50% выбраны из группы пролин, глицин, серин;

с) N и C независимо являются необязательным удлинением, ковалентно присоединенным к N- и C-концам HRS1 и HRS3, соответственно, при этом это присоединение должно быть обозначено нарушающим спираль пролином или глицином.

2. Одноцепочечная суперспираль по п.1, которая связывает внеклеточный домен gp41 ВИЧ-1, при этом указанный внеклеточный домен определяется как аминокислотные остатки от 1 до 683 SEQ ID NO:1.

