



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113360/10, 06.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

117149, Москва, Симферопольский б-р, 8, ОАО
"Всероссийский научный центр молекулярной
диагностики и лечения" (ОАО (ВНЦМДЛ),
П.Г.Свешникову

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество
"Всероссийский научный центр
молекулярной диагностики и лечения" (ОАО
"ВНЦМДЛ") (RU)

(72) Автор(ы):

Солопова Ольга Николаевна (RU),
Позднякова Любовь Петровна (RU),
Свешников Петр Георгиевич (RU),
Беневоленский Сергей Владимирович (RU),
Ягудин Тимур Анверович (RU),
Зацепин Сергей Сергеевич (RU),
Морозкина Елена Владимировна (RU),
Клячко Елена Витальевна (RU)

(54) **ВАРИАБЕЛЬНЫЕ ДОМЕНЫ ЛЕГКОЙ И ТЯЖЕЛОЙ ЦЕПИ МЫШИНОГО
МОНОКЛОНАЛЬНОГО АНТИТЕЛА ПРОТИВ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ АЛЬФА (ФНО-
АЛЬФА) ЧЕЛОВЕКА (ВАРИАНТЫ), АНТИГЕНСВЯЗЫВАЮЩИЙ ФРАГМЕНТ (ФАВ) ПРОТИВ
ФНО-АЛЬФА ЧЕЛОВЕКА, СОДЕРЖАЩИЙ УКАЗАННЫЕ ДОМЕНЫ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Формула изобретения

1. Вариабельный домен тяжелой цепи (VH) мышинового антитела против фактора некроза опухоли альфа (ФНО-α) человека, содержащий последовательность аминокислот SEQ ID NO: 1 или SEQ ID NO: 3.

2. Вариабельный домен легкой цепи (VL) мышинового антитела против ФНО-α человека, содержащий последовательность аминокислот SEQ ID NO: 2 или SEQ ID NO: 4.

3. Антигенсвязывающий фрагмент (Fab), селективно связывающийся с ФНО-α человека и нейтрализующий его, который включает в себя вариабельный домен тяжелой цепи (VH) с последовательностью аминокислот SEQ ID NO: 1, и вариабельный домен легкой цепи (VL) с последовательностью аминокислот SEQ IS NO: 2; или вариабельный домен тяжелой цепи (VH) с последовательностью аминокислот SEQ ID NO: 3 и вариабельный домен легкой цепи (VL) с последовательностью аминокислот SEQ ID NO: 4.