

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **029939**(13) **B8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К  
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

**(15)** Информация об исправлении  
**Версия исправления: 1 (W1 B1)**  
**исправления в биб. данных, код ИНИД (72)**

**(51)** Int. Cl. **C07K 16/10** (2006.01)  
**A61K 39/42** (2006.01)

**(48)** Дата публикации исправления  
**2021.04.21, Бюллетень №4'2021**

**(45)** Дата публикации и выдачи патента  
**2018.06.29**

**(21)** Номер заявки  
**201171383**

**(22)** Дата подачи заявки  
**2010.05.06**

**(54) ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ СВЯЗЫВАЮЩИЕ МОЛЕКУЛЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ  
СПОСОБНОСТЬЮ НЕЙТРАЛИЗОВАТЬ ВИРУС ГРИППА H3N2, И ИХ  
ПРИМЕНЕНИЕ**

**(31)** 09159947.2; 61/215,890; 10151155.8

**(32)** 2009.05.11; 2009.05.11; 2010.01.20

**(33)** EP; US; EP

**(43)** 2012.05.30

**(86)** PCT/EP2010/056217

**(87)** WO 2010/130636 2010.11.18

**(71)(73)** Заявитель и патентовладелец:  
**ЯНССЕН ВЭКСИНС ЭНД  
ПРЕВЕНШН Б.В. (NL)**

**(72)** Изобретатель:  
**Тросби Марк, Фризен Роберт  
Хайнц Эдвард, Квакс Теодорус  
Хендрикус Якобус, Йонгенелен Манди  
Антония Катарина, Баккер Адрианус  
Квиринус, Бомон Тим, Кваккенбос  
Марк, Спитс Херген (NL)**

**(74)** Представитель:  
**Медведев В.Н. (RU)**

**(56)** WO-A-2008028946  
WO-A-2009053604  
WO-A-2009036157  
YOSHIDA REIKO et al.: "Cross-protective potential of a novel monoclonal antibody directed against antigenic site B of the hemagglutinin of influenza A viruses". PLOS PATHOGENS, Mar 2009, vol. 5, no. 3, March 2009 (2009-03), page E1000350, XP002541080, ISSN: 1553-7374, the whole document

STROPKOVSKA A. et al.: "Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian

origin". ACTA VIROLOGICA, 2009, vol. 53, no. 1, March 2009 (2009-03), pages 15-20, XP009121270, ISSN: 0001-723X, cited in the application, page 19; figure 4

GOCHNIK M. et al.: "Antibodies specific to the HA2 glycopolyptide of influenza A virus haemagglutinin with fusion-inhibition activity contribute to the protection of mice against lethal infection", JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY, vol. 88, no. Part 3, March 2007 (2007-03), pages 951-955, XP002541081, ISSN: 0022-1317, the whole document

THROSBY MARK et al.: "Heterosubtypic neutralizing monoclonal antibodies cross-protective against H5N1 and H1N1 recovered from human IgM+ memory B cells". PLOS ONE, 2008, vol. 3, no. 12, 2008, page E3942, XP002541082, ISSN: 1932-6203, the whole document

KASHYAP ARUN K. et al.: "Combinatorial antibody libraries from survivors of the Turkish H5N1 avian influenza outbreak reveal virus neutralization strategies", PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE, Washington, DC, US, vol. 105, no. 16, 22 April 2008 (2008-04-22), pages 5986-5991, XP002488075, ISSN: 0027-8424, the whole document

LIU SHUO et al.: "Panorama phylogenetic diversity and distribution of Type A influenza virus". PLOS ONE 2009, vol. 4, no. 3, 27 March 2009 (2009-03-27), page E5022, XP002541083, ISSN: 1932-6203, table 1

WO-A-2008110937

WO-A-2009035420

SUI JIANHUA et al.: "Structural and functional bases for broad-spectrum neutralization of avian and human influenza A viruses". NATURE STRUCTURAL AND MOLECULAR BIOLOGY, NATURE PUBLISHING GROUP, US, [Online], vol. 16, no. 3, 1 March 2009 (2009-03-01), pages 265-273, XP002538005, ISSN: 1545-9993, Retrieved from the Internet: URL:10.1038/NSMB.1566> [retrieved on 2009-02-22], page 268 - page 269; figure 5

WO-A-2009079259

**B8****029939****029939****B8**

- 
- (57) Изобретение относится к связывающим молекулам, таким как человеческие моноклональные антитела, которые связываются с вирусом гриппа, содержащим НА подтипа Н3, таким как Н3Н2, и обладают нейтрализующей активностью широкого ряда, направленной против таких вирусов гриппа. Изобретение также относится к молекулам нуклеиновой кислоты, кодирующим антитела, к их последовательностям, к композициям, содержащим указанные антитела, и к способам идентификации или получения таких антител. Указанные антитела могут быть использованы для диагностики, профилактики и/или лечения инфекции, вызываемой вирусом гриппа подтипа Н3Н2. В предпочтительном варианте изобретения указанные антитела обеспечивают перекрестную защиту против инфекций, вызываемых вирусами различных подтипов, в результате чего могут быть осуществлены профилактика и/или лечение инфекций, вызываемых вирусами гриппа подтипов Н3, Н7 и/или Н10.

В8

029939

029939

В8