

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11)

**008741**

(13)

**B1**

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

**(45)** Дата публикации  
и выдачи патента: **2007.08.31**

**(21)** Номер заявки: **200600865**

**(22)** Дата подачи: **2004.10.29**

**(51)** Int. Cl. *C12N 15/11* (2006.01)  
*A61K 31/7088* (2006.01)  
*A61K 39/39* (2006.01)  
*A61P 31/00* (2006.01)  
*A61P 37/08* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

---

**(54) АНАЛОГИ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ С-КЛАССА С УЛУЧШЕННОЙ ИММУНОСТИ-  
МУЛИРУЮЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ**

---

**(31)** 60/516,193

**(32)** 2003.10.30

**(33)** US

**(43)** 2006.10.27

**(86)** PCT/US2004/036240

**(87)** WO 2005/042018 2005.05.12

**(71)(73)** Заявитель и патентовладелец:

**КОЛИ ФАРМАСЬЮТИКАЛ ГМБХ (DE);  
КОЛИ ФАРМАСЬЮТИКАЛ ГРУП, ИНК.  
(US)**

**(72)** Изобретатель:

**Ульманн Ойген, Фольмер Йорг (DE),  
Криг Артур М. (US), Нолль Бернхард О.  
(DE)**

**(74)** Представитель:

**Медведев В.Н., Павловский А.Н. (RU)**

**(56)** US-B1-6207646

US-B1-6514948

RU-C1-2185819

**008741**

**B1**

---

**(57)** Изобретение относится к классу иммуностимулирующих CpG-олигонуклеотидов, содержащих иммуностимулирующий CpG-мотив и второй мотив, способный формировать вторичную структуру, включая дуплекс и структуры более высокого порядка *in vitro* и *in vivo*. Олигонуклеотиды по изобретению полезны как адъюванты при вакцинации. Олигонуклеотиды полезны также для индукции иммунного ответа, индукции экспрессии интерферона I типа (IFN), индукции экспрессии интерферона гамма (IFN- $\gamma$ ) и для лечения ряда состояний, включая аллергию, астму, инфекцию и рак.

---

**B1**

**008741**