

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **012985**(13) **B1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2010.02.26**(51) Int. Cl. *C08G 77/14* (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)(21) Номер заявки: **200800832**(22) Дата подачи: **2006.10.30**(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ГИДРОГЕЛЯ МЕТИЛКРЕМНИЕВОЙ КИСЛОТЫ**(31) а **2006 10083**

(56) RU-C1-2111979

(32) **2006.09.20**

SU-C1-911290

(33) **UA**

RU-C1-2104691

(43) **2009.06.30**(86) **PCT/UA2006/000057**(87) **WO 2008/036056 2008.03.27**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**ЗАКРИТЭ АКЦИОНЭРНЭ ТОВАРЫСТВО
"ЕКОЛОГООХОРОННА ФИРМА "КРЕ-
ОМА-ФАРМ" (UA)**

(72) Изобретатель:

**Толчеев Юрий, Чигирик Александр, Се-
менов Владимир (UA)**

(74) Представитель:

Сулимова Е.Б. (RU)

(57) Способ получения сорбента на основе гидрогеля метилкремниевой кислоты относится к области фармацевтической химии. Полученный по данному способу продукт может найти применение в разных областях медицины и ветеринарии как сорбент для выведения из организма высокомолекулярных токсичных веществ, которые накапливаются в организме при различных заболеваниях и интоксикациях. Новым является то, что используют раствор метилсиликоната натрия или калия в концентрации, обеспечивающей получение продукта с избирательными адсорбционными свойствами по отношению к высокомолекулярным веществам, и, варьируя коэффициент n , получают сорбент в различных устойчивых конечных формах - порошок (ксерогель), гель, паста и суспензия, а также в сочетании с химическими и(или) биологическими добавками. При этом получают продукт общей формулы



где k_i - массовая доля (мас.%) для химических добавок ($m > 2$) или количественная характеристика содержания для биологических добавок. При этом раствор метилсиликоната натрия или калия имеет концентрацию от 2,35-2,95 моль/л. Кроме того, к продукту дополнительно добавляют смесь подсластителей в концентрации до 0,5 мас.%, или сернокислую медь в концентрации до 1,0 мас.%, или сернокислый цинк в концентрации до 1,0 мас.%, также могут быть добавлены или консерванты в концентрации до 0,5 мас.% или также могут быть добавлены зуботики и/или пробиотики в концентрации 10^6 - 10^{12} КОЕ на грамм готового продукта. Полученный по данному изобретению сорбент является эффективным детоксикантом и опосредованно оптимизирует работу внутренних органов и систем организма, что позволяет избежать осложнений и способствует быстрому выздоровлению больных.

012985**B1****B1****012985**