

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2649134

### СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И ЭКСПРЕССИИ ГЛИКОПРОТЕИНА-Р

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017101481

Приоритет изобретения 17 января 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 29 марта 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 17 января 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Г.И. Ивлева".

*Г.И. Ивлева*



Авторы: *Якушева Елена Николаевна (RU), Середенин Сергей Борисович (RU), Яркова Милада Альнордовна (RU), Черных Иван Владимирович (RU), Шулькин Алексей Владимирович (RU), Гацанога Мария Валериевна (RU)*

RU 2649134 C1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
A61K 31/5377 (2006.01); A61K 2121/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017101481, 17.01.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.01.2017

Дата регистрации:  
29.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.01.2017

(45) Опубликовано: 29.03.2018 Бюл. № 10

Адрес для переписки:  
390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, 9, ФГБОУ  
ВО РязГМУ Минздрава России

(72) Автор(ы):

Якушева Елена Николаевна (RU),  
Середенин Сергей Борисович (RU),  
Яркова Милада Альнордовна (RU),  
Черных Иван Владимирович (RU),  
Щулькин Алексей Владимирович (RU),  
Гацаного Мария Валериевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Рязанский государственный  
медицинский университет имени академика  
И.П. Павлова" Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(RU),  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение  
"Научно-исследовательский институт  
фармакологии имени В.В. Закусова" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: DI BARTOLOMEO S. et al. P-  
Glycoproteion is not a key target for the  
chemosensitizing effect of 1-phenyl-2-  
decanoylamino-3-morpholino-1-propanol in  
HepG2 cells exposed to doxorubicin. Drug  
metab. Lett. 2010 Jan 4(1): 39-44 Реферат [он  
лайн] [найдено 23.11.2017] (найдено из  
интернет: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20201777](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20201777)). WO 2016/054403 A1, (см. прод.)

(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И ЭКСПРЕССИИ  
ГЛИКОПРОТЕИНА-Р**

(57) **Формула изобретения**

Применение афобазола (5-этоксид-2-[2-(морфолино)этилтио]бензилимидазола дигидрохлорида) в качестве средства для снижения функциональной активности и экспрессии гликопротеина-Р.

(56) (продолжение):  
07.04.2016. RU 2597848 C2, 20.09.2016. RU 2010146152 A, 20.05.2012. US 2016/0220537 A1, 04.08.2016.