

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202391127** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2023.07.03

(22) Дата подачи заявки  
2021.10.14

(51) Int. Cl. *A61K 39/35* (2006.01)  
*A61K 39/36* (2006.01)  
*A61K 39/29* (2006.01)  
*C07K 14/02* (2006.01)  
*A61K 38/17* (2006.01)  
*A61P 37/08* (2006.01)

(54) **РЕКОМБИНАНТНЫЙ ПОЛИПЕПТИД НА ОСНОВЕ АЛЛЕРГЕНА ПЫЛЬЦЫ БЕРЕЗЫ И АЛЛЕРГЕНА ЯБЛОКА**

(31) 2020135032

(32) 2020.10.26

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000437

(87) WO 2022/093065 2022.05.05

(71) Заявитель:

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР "ИНСТИТУТ  
ИММУНОЛОГИИ"  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-  
БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА  
(RU)**

(72) Изобретатель:

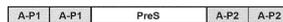
**Хаитов Муса Рахимович (RU),  
Валента Рудольф, Вебер Милена,  
Кампана Раффаэла (АТ), Шиловский  
Игорь Петрович, Смирнов Валерий  
Валерьевич, Жернов Юрий  
Владимирович, Андреев Сергей  
Михайлович, Шатилов Артем  
Андреевич, Тимофеева Анастасия  
Витальевна, Ильина Наталья  
Ивановна, Феденко Елена Сергеевна,  
Елисютина Ольга Гурьевна, Трухин  
Виктор Павлович, Юдин Сергей  
Михайлович, Скворцова Вероника  
Игоревна (RU)**

(74) Представитель:

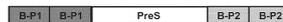
**Медведев В.Н. (RU)**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к биотехнологии, иммунологии и аллергологии, и касается получения рекомбинантного полипептида для аллергенспецифической иммунотерапии, способного индуцировать блокирующие IgG-антитела к аллергену пыльцы березы и к перекрестным пищевым аллергенам. Рекомбинантный полипептид для лечения или профилактики аллергии на аллерген пыльцы березы и яблока содержит пептидные фрагменты аллергена дикого типа пыльцы березы и яблока, соединенные с поверхностным полипептидом PreS вируса гепатита В, и имеет аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 2. Получен рекомбинантный полипептид, содержащий эпитопы, необходимые для активации защитных антител против Bet v 1 и Mal d 1 в одном белке, что позволяет получить однокомпонентную вакцину, вместо того, чтобы использовать вакцины, содержащие два или более производных аллергенов.

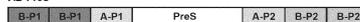
A-PreS



B-PreS



AB-PreS



**A1**

**202391127**

**202391127**

**A1**