



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010149317/15, 01.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.12.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2012 Бюл. № 16

(45) Опубликовано: 27.01.2013 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: GLUSHKOV A.N. et al. A new immunoassay of human antibodies to chemical carcinogens. *Klin Lab Diagn.* 2008 Mar; (3): 42-44, abstract, [онлайн] [Найдено 2012.01.13] найдено на <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18453062>. PATTERSON R. et al. Human antibodies against formaldehyde-human serum albumin conjugates or human serum albumin in individuals (см. прод.)

Адрес для переписки:

614045, г.Пермь, ул. Орджоникидзе, 82,  
ФБУН "ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения", директору Н.В. Зайцевой

(72) Автор(ы):

Долгих Олег Владимирович (RU),  
Дианова Дина Гумьяровна (RU),  
Кривцов Александр Владимирович (RU),  
Лыхина Татьяна Станиславовна (RU),  
Легостаева Татьяна Андреевна (RU),  
Ланин Дмитрий Владимирович (RU),  
Гугович Алеся Михайловна (RU),  
Харахорина Регина Атласовна (RU),  
Вдовина Надежда Алексеевна (RU),  
Шаклеина Светлана Мячеславна (RU),  
Ожгибесова Анна Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения" (ФБУН "ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения") (RU)

## (54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ G К КОНЬЮГАТУ ФОРМАЛЬДЕГИД - СЫВОРОТОЧНЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ АЛЬБУМИН В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к технике лабораторных исследований, в частности к способам проведения иммунологического анализа. При реализации способа количественного определения специфических иммуноглобулинов G к конъюгату формальдегид - сывороточный человеческий альбумин в сыворотке крови производят подготовку опытной и контрольной нитроцеллюлозной подложки, для этого размещают их в различных лунках микропланшеты, причем подготовку опытной подложки осуществляют путем

последовательной сорбции на ней сывороточного человеческого альбумина и формальдегида при комнатной температуре в течение 8 часов, а подготовку контрольной подложки осуществляют путем сорбции на ней сывороточного человеческого альбумина. Далее производят инкубацию в течение 30 минут опытной и контрольной подложек исследуемой пробой сыворотки. После промывки подложек фосфатным буфером добавляют к ним в лунку конъюгированные с пероксидазой хрена моноклональные антитела к Fc-фрагменту иммуноглобулина G человека, вновь производят промывку подложек