

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2613303

Способ количественного определения N-нитрозаминов в детских кашах

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

Авторы: *Зайцева Нина Владимировна (RU), Уланова Татьяна Сергеевна (RU), Нурисламова Татьяна Валентиновна (RU), Попова Нина Анатольевна (RU), Мальцева Ольга Андреевна (RU), Терентьев Геннадий Ильич (RU)*

Заявка № 2015146331

Приоритет изобретения 27 октября 2015 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 15 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 27 октября 2035 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015146331, 27.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.10.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.10.2015

(45) Опубликовано: 15.03.2017 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Зайцева Нина Владимировна (RU),
Уланова Татьяна Сергеевна (RU),
Нурисламова Татьяна Валентиновна (RU),
Попова Нина Анатольевна (RU),
Мальцева Ольга Андреевна (RU),
Терентьев Геннадий Ильич (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)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU2521711 C1, 10.07. 2014.

SU1259187 A1, 23.09.1986. Р 4.1.1672-03

Руководство по методам контроля
качества и безопасности биологически
активных добавок к пище, МИНЗДРАВ
РФ, М. 2004, глава III, найдено 24.10.2016 в
Интернете [on-line] на сайте <http://files.stroyinf.ru/data2/1/4293855/4293855460.htm>. МУК 4.4.1.011-93.

Определение летучих N-нитрозаминов в
продовольственном сырье и пищевых
продуктах. Методические указания по
методам контроля, 01.09.2013, найдено
24.10.2016 в Интернете [on-line] на сайте
http://snipov.net/database/c_3624467195_doc_4293828851.html.

ХЕСИНА А. Я. и др., Физико-химические
исследования канцерогенов в загрязнении
окружающей среды Вестник РОНЦ им. Н.
Н. Блохина РАМН, 1999, 10, 1, стр. 8-16,
найден 24.10.2016 в Интернете [on-line] на
сайте <http://cyberleninka.ru/article/n/fiziko-himicheskie-issledovaniya-kantseroginov-v-zagryazneniyah-okruzhayuschey-sredy>.

(54) Способ количественного определения N-нитрозаминов в детских кашах

(57) Формула изобретения

Способ количественного определения N-нитрозаминов в детских кашах, включающий пробоподготовку, согласно которой к пробе добавляют сульфат натрия и сульфат алюминия в массовом соотношении 1:1, далее подкисляют до рН 3 сульфаминовой и серной кислотой, производят дистилляцию путем перегонки с помощью водяного пара с получением дистиллята пробы, определение N-нитрозаминов с помощью газохроматографического анализа, отличающийся тем, что перед проведением газохроматографического анализа полученный дистиллят подвергают твердофазной экстракции ТФЭ на приборе ТФЭ, содержащем угольный картридж, при которой вначале производят промывку хлористым метилом картриджа прибора ТФЭ, пропускают через него этилацетат с его задержкой в течение 30 с, далее производят промывку водой; затем загружают ранее полученный дистиллят пробы, производят сушку картриджа в течение 20 мин, осуществляют элюирование дистиллята пробы с картриджа хлористым метилом и полученные элюенты анализируют хромато-масс-спектрометрическим методом, устанавливая по хроматограммам количественное содержание N-нитрозаминов: N-нитрозодиамиламина и N-нитрозодиэтиламина, при этом при ТФЭ объемное соотношение хлористого метилена для промывки картриджа, этилацетата, воды, дистиллята пробы и хлористого метилена для элюирования составляет 1:1,25:1:35:2 соответственно.

RU 2613303 C1