

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022132019, 08.12.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.12.2022

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2024 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

117042, Москва, ул. Южнобутовская, 101, эт. 1,  
пом. I, комн. 18, оф. 9, ООО "Неоген"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Неоген" (ООО "Неоген") (RU)

(72) Автор(ы):

Недоспасов Сергей Артурович (RU),  
Букринский Михаил Илья (RU)(54) **ТРАНСГЕННЫЕ МЫШИ С ИНДУЦИРУЕМОЙ СРЕ-ЗАВИСИМОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ БЕЛКА NEF ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

## (57) Формула изобретения

1. Линия трансгенных мышей для экспериментальных исследований, геном которых содержит ген, кодирующий белок NEF вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1, с возможностью кондиционной активации гена NEF в определенном типе клеток.

2. Способ изучения механизмов патогенеза NEF-ассоциированных состояний у мыши, полученной по п. 1, включающий:

а) забор биоматериала мыши, представляющего собой как целый орган: мозг, сердце, легкие, почки, печень, тимус, селезенка, лимфоузлы, белый жир, мышцы, тонкий и толстый кишечника, так и ткани этого органа или первичные клеточные популяции;

б) выделение РНК из целого органа и образцов ткани органа;

в) синтез одноцепочечной ДНК: кДНК;

г) определение уровня экспрессии Nef методом qPCR.

д) анализ экспрессии репортерного белка в первичной культуре таргетной популяции клеток методами поточной цитофлуориметрии и флуоресцентной микроскопии.