

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 CRE-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 кишечники, 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.

R U 2 0 2 2 1 3 2 0 1 9 A

R U 2 0 2 2 1 3 2 0 1 9 A