



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2008147269/14, 02.05.2007**(30) Конвенционный приоритет:
03.05.2006 US 60/797,228(43) Дата публикации заявки: **10.06.2010** Бюл. № 16(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **03.12.2008**(86) Заявка РСТ:
US 2007/067971 (02.05.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/131005 (15.11.2007)

Адрес для переписки:
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов.
И.А.Веселицкой, рег. № 11**

(71) Заявитель(и):
НОВАРТИС АГ (CH)(72) Автор(ы):
**РАНГВАЛА Шамина М. (US),
СТИВЕНСОН Сузан С. (US),
ВУ Чжидань (US)****(54) ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ****(57) Формула изобретения**

1. Способ для предупреждения, задержки прогрессирования или лечения заболевания или состояния, выбранных из диабета, инсулинорезистентности, болезни обмена веществ/метаболического синдрома, дислипидемии, ожирения, избыточной массы тела, нейродегенеративных заболеваний, например болезни Паркинсона, болезни Альцгеймера, болезни Гентингтона или улучшения способности переносить физическую нагрузку, включающий введение теплокровному животному, включая человека, нуждающемуся в этом, терапевтически эффективного количества агониста рецептора, родственного рецептору эстрогена гамма (ERR γ).

2. Фармацевтическая композиция, включающая терапевтически эффективное количество агониста ERR γ в комбинации с одним или несколькими фармацевтически приемлемыми носителями, для предупреждения, задержки прогрессирования или лечения заболевания или состояния, выбранных из диабета, инсулинорезистентности, дислипидемии, способности переносить физическую нагрузку, ожирения, избыточной массы тела, нейродегенеративных заболеваний, например болезни Паркинсона, болезни Альцгеймера, болезни Гентингтона или улучшения способности переносить физическую нагрузку.

3. Применение агониста ERR γ или его фармацевтически приемлемой соли для получения лекарственного средства для предупреждения, задержки прогрессирования

или лечения заболевания или состояния, выбранных из диабета, инсулинорезистентности, болезни обмена веществ/метаболического синдрома, дислипидемии, ожирения, избыточной массы тела, нейродегенеративных заболеваний, например болезни Паркинсона, болезни Альцгеймера, болезни Гентингтона или улучшения способности переносить физическую нагрузку.

4. Применение по п.3, способ по п.1 или фармацевтическая композиция по п.2, в которых подлежащее лечению заболевание выбрано из диабета второго типа, болезни обмена веществ/метаболического синдрома, дислипидемии, нейродегенеративных заболеваний, например болезни Паркинсона, болезни Альцгеймера или болезни Гентингтона.

5. Применение по п.3, способ по п.1 или фармацевтическая композиция по п.2 для улучшения способности переносить физическую нагрузку.

6. Способ предупреждения или задержки прогрессирования диабета второго типа, включающий введение теплокровному животному, в том числе человеку, страдающему нарушением метаболизма глюкозы (НМГ), терапевтически эффективного количества агониста ERR γ .

7. Фармацевтическая композиция, включающая терапевтически эффективное количество агониста ERR γ в комбинации с одним или несколькими фармацевтически приемлемыми носителями, для предупреждения или задержки прогрессирования диабета второго типа у пациента, страдающего нарушением метаболизма глюкозы (НМГ).

8. Применение агониста ERR γ или его фармацевтически приемлемой соли для получения лекарственного средства для предупреждения или задержки прогрессирования диабета второго типа у пациента, страдающего НМГ.

9. Применение, способ лечения или фармацевтическая композиция по одному из указанных выше пунктов, в которых агонист ERR γ выбран из GSK4716 или GSK9089, или в каждом случае, их фармацевтически приемлемых солей.

10. Применение, способ лечения или фармацевтическая композиция по одному из указанных выше пунктов, в которых суточная пероральная дозировка агониста ERR γ составляет 10-500 мг или 10-200 мг.

11. Применение, способ лечения или фармацевтическая композиция по одному из указанных выше пунктов, в которых величина EC₅₀ агониста ERR γ составляет 0,001-10 мкМ или 0,001-1 мкМ.

12. Применение, способ лечения или фармацевтическая композиция по одному из указанных выше пунктов, в которых величина EC₅₀ агониста ERR γ составляет 0,001-10 мкМ или 0,001-1 мкМ по данным анализа резонансного переноса энергии флюоресценции ERR γ , например анализа из примера 1, или каком-либо другого анализа, описанного в настоящей заявке.