

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010150934/15**, **14.05.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**14.05.2008 AU 2008902371**(43) Дата публикации заявки: **20.06.2012** Бюл. № 17(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **14.12.2010**(86) Заявка РСТ:  
**AU 2009/000602 (14.05.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/137879 (19.11.2009)**Адрес для переписки:  
**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"**

(71) Заявитель(и):

**ЭГРИКАЛЧЕР ВИКТОРИЯ СЕРВИСИЗ  
ПТИ ЛТД (AU),  
МЮРРЕЙ ГУЛБЕРН КО-ОПЕРАТИВ КО.  
ЛИМИТЕД (AU)**

(72) Автор(ы):

**КОКС Бенджамин (AU),  
ТЕСТЕР Ангус (AU),  
ХОБМАН Питер (AU),  
МАКДОНАХ Мэтью (AU)**(54) **ПЕРОРАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ лечения любого нарушения, в котором введение ангиогенина является полезным, где ангиогенин вводят перорально.

2. Способ лечения по п.1, в котором ангиогенин вводят перорально, без необходимости носителя или эксципиента или инкапсулирования белка или подвергания его любому другому механизму для улучшения пероральной биодоступности этого белка.

3. Способ по п.1 или 2, в котором это нарушение выбрано из метаболических заболеваний, инсулинозависимого (типа 1) сахарного диабета, инсулиннезависимого (типа 2) сахарного диабета, гипергликемии, нарушенной толерантности к глюкозе, метаболического синдрома, синдрома X, инсулинорезистентности, индуцируемой травмой, нарушений жировой ткани, ожирения, мышечных и нервно-мышечных нарушений, саркопении, кахексии, мышечной дистрофии, тяжелой или доброкачественной X-хромосомной мышечной дистрофии, тазово-плечевой мышечной дистрофии, плече-лопаточно-лицевой дистрофии, миотонической дистрофии, дистальной мышечной дистрофии, прогрессирующей офтальмоплегии, глазофарингеальной дистрофии, мышечной дистрофии Дюшенна и врожденной мышечной дистрофии типа Fukuama; амиотрофического бокового склероза (ALS); мышечной атрофии; атрофии органов; хрупкости; синдрома канала запястья; хронического обструктивного заболевания легких; врожденной миопатии;

врожденной миотонии; семейного периодического паралича; пароксизмальной миоглобулинурии; тяжелой псевдопаралитической миастении; синдрома Итона-Ламберта; вторичной миастении; денервационной атрофии; пароксизмальной мышечной атрофии, других синдромов с мышечным истощением, остеопороза, особенно у пожилых людей и/или постменопаузальных женщинах; индуцированного глюкокортикоидами остеопороза; остеопении; остеоартрита; связанных с остеопорозом переломов; травматического или хронического повреждения мышечной ткани, низкой массы костей вследствие продолжительной глюкокортикоидной терапии, преждевременной гонадной недостаточности, андрогенной супрессии, недостаточности витамина D, вторичного гиперпаратироза, дефицита питательных веществ, нервной анорексии, нарушений, в которых была бы полезной стимуляция ангиогенеза, и заживления ран.

4. Способ по п.1 или 2, в котором ангиогенин включает в себя рекомбинантный ангиогенин.

5. Способ по п.1 или 2, в котором ангиогенин получен из коровьего молока.

6. Способ по п.1 или 2, дополнительно предусматривающий введение фоллистатина.

7. Способ по п.6, в котором фоллистатин вводят парентерально.

8. Способ по п.6, в котором ангиогенин и фоллистатин вводят совместно.

9. Ангиогенин в пероральной лекарственной форме.

10. Ангиогенин и фоллистатин в пероральной лекарственной форме.

11. Набор, содержащий ангиогенин в пероральной лекарственной форме и фоллистатин.