



Роспатент

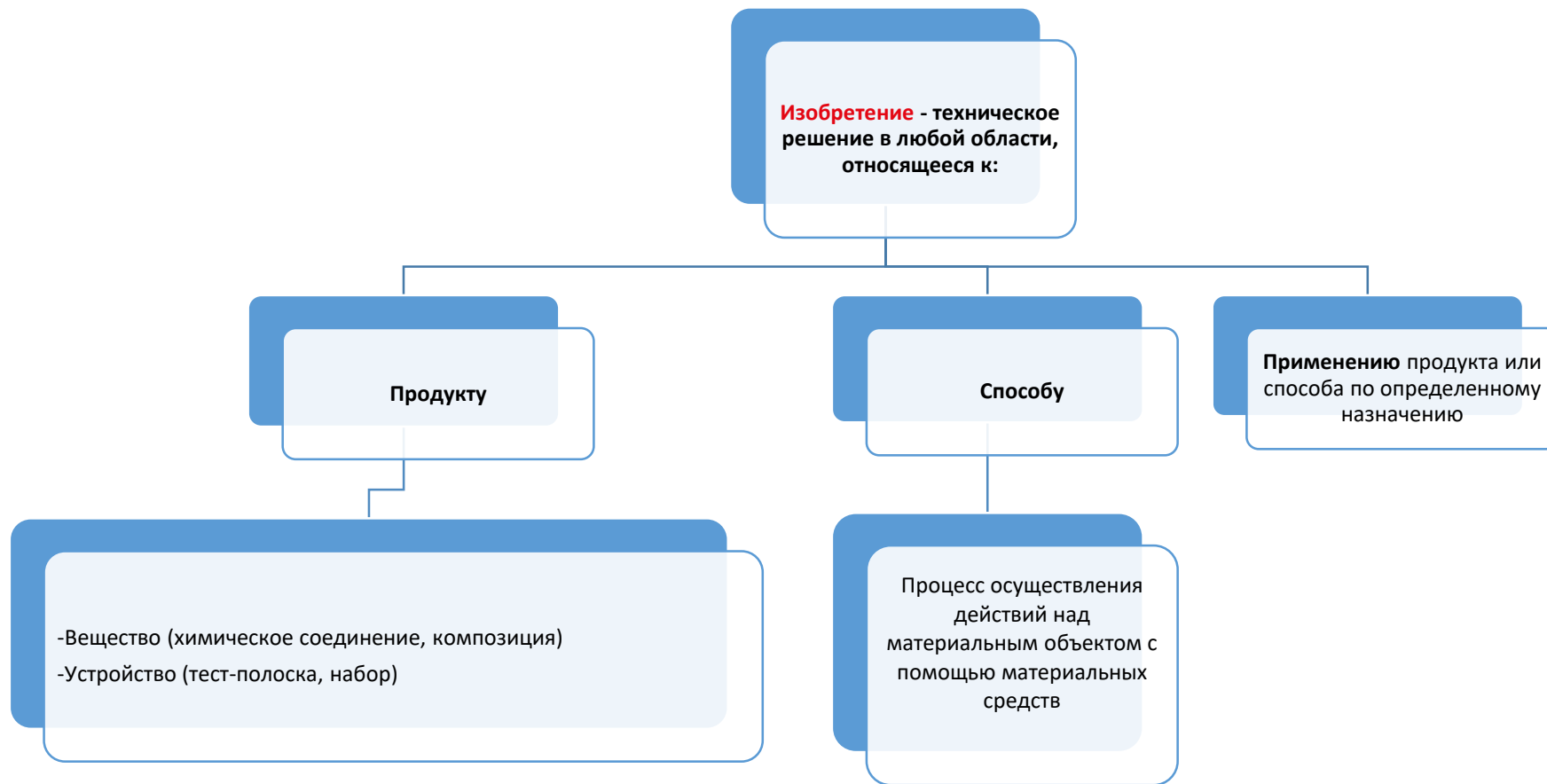
Особенности составления заявок на изобретения в области фармацевтики.

Орлова Татьяна Петровна
Главный государственный эксперт по интеллектуальной собственности отдела химии и фармацевтики





Статья 1350 Гражданского кодекса РФ





Основные объекты изобретений в области химии и фармацевтики:

- 1) новое соединение, обладающее определенной биологической активностью и являющееся активным началом фармацевтического препарата, в том числе селективные соединения;
- 2) новые формы и производные известных соединений;
- 3) способ получения нового биологически активного соединения;
- 4) фармацевтическая композиция;
- 5) фармацевтическая комбинация 2-х и более активных компонентов;
- 6) набор
- 7) средство в виде определенной лекарственной формы (препарат);
- 8) лекарственное средство на основе растительного или животного сырья;
- 9) применение веществ, у которых впервые выявлена фармакологическая активность, либо известных лекарственных средств, у которых выявлено новое фармакологическое назначение;
- 10) устройство для введения;
- 11) способ лечения или диагностики с использованием биологически активного соединения или композиции на его основе.





Возможность включения нескольких объектов в одну заявку на изобретение

1. Соединение формулы (I) ...
2. Способ получения соединения формулы (I) ...
3. Применение соединения формулы (I) для ...
4. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение...





Требование **достаточности раскрытия сущности изобретения**

При проверке достаточности раскрытия сущности заявленного изобретения проверяется, содержатся ли в документах заявки, предусмотренных подпунктами 1-4 пункта 2 статьи 1375 Кодекса и представленных на дату ее подачи:

1. сведения о **назначении** изобретения,
2. сведения о решаемой технической проблеме и о **техническом результате**, обеспечиваемом изобретением,
3. раскрыта ли **совокупность существенных признаков**, необходимых для достижения указанного заявителем технического результата,
4. приведен ли хотя бы один пример осуществления изобретения. Пример должен подтверждать экспериментальными данными или теоретическими обоснованиями возможность реализации назначения изобретения с достижением технического результата
5. раскрыты ли в документах заявки, предусмотренных подпунктами 1-4 пункта 2 статьи 1375 Кодекса, или в уровне техники на дату подачи заявки методы и средства, с помощью которых возможно осуществление изобретения с реализацией назначения в том виде, как оно охарактеризовано в каждом из пунктов формулы, в том числе в случае использования общего (общих) понятия (понятий) для характеристики признака (признаков)
6. приведен ли пример осуществления изобретения, показывающий, как может быть осуществлено изобретение при использовании хотя бы одной частной формы реализации признака, выраженного общим понятием, или хотя бы одного значения параметра, входящего в интервал (п.53 Правил).



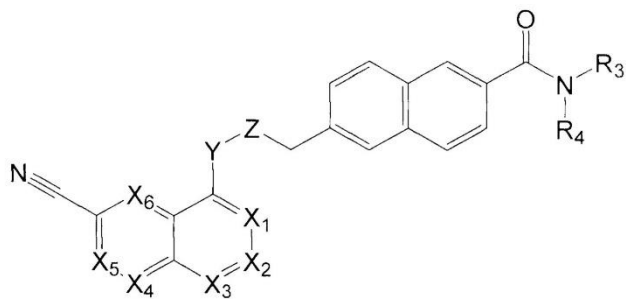


RU 2763347

Новые ингибиторы CDK8/19

Закрытое Акционерное Общество "БИОКАД" (RU)

1. Соединение формулы I:



или его фармацевтически приемлемая соль,

где X_1 представляет собой CR_1 , N;

X_2 представляет собой CR_2 , N;

X_3 , X_4 , X_5 , X_6 каждый независимо представляет собой CH, N;

R_1 представляет собой H, Hal;

R_2 представляет собой H, $-OR_{10}$, $-NR_{11}R_{12}$,

R_3 и R_4 вместе с атомом азота, к которому они присоединены, могут представлять собой 4-7-членный гетероцикл с 1-2 гетероатомами, выбранными из N и/или O, который может быть незамещенным или замещенным одним заместителем, выбранными из C_1 - C_6 алкила, незамещенного или замещенного одним или несколькими галогенами;

Y представляет собой $-N(R_{13})-$, $-O-$ или $-S-$;

Z представляет собой $-C(R_{14})_2-$ или $-C(O)-$;

R_{10} представляет собой H, C_1 - C_6 алкил;

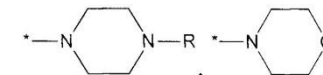
R_{11} , R_{12} каждый независимо представляет собой H, C_1 - C_6 алкил;

R_{13} представляет собой H;

R_{14} каждый независимо представляет собой H;

не включая соединения, где X_1 , X_3 представляют собой N, X_2 , X_4 , X_5 , X_6 представляют собой CH, R_3 и R_4 вместе с атомом азота, к которому они присоединены, представляют собой

R представляет собой H, C_1 - C_6 алкил.





В описании приводятся следующие сведения:

- для изобретения, относящегося к химическому соединению с установленной структурой, приводятся **структурная формула, доказанная известными методами**, физико-химические константы, описывается **способ, которым соединение получено**, и показывается возможность использования изобретения по указанному назначению;
- если изобретение относится к химическому соединению, являющемуся формой известного химического соединения (в частности, изомером, стереоизомером, энантиомером, аморфной или кристаллической формой) или его производным (в частности, солью, сольватом, гидратом, комплексным соединением или эфиром), то приводятся сведения о его **новых по сравнению с известным соединением свойствах в качественном или количественном отношении, не следующих для специалиста явным образом из уровня техники**, а также сведения, достоверно подтверждающие проявление таких новых свойств;
- если изобретение относится к **группе (ряду) химических соединений** с установленной структурой, описываемых общей структурной формулой, подтверждается возможность получения всех соединений группы (ряда) путем приведения **общей схемы способа получения**, а также примера получения конкретного соединения группы (ряда), а если группа (ряд) включает соединения с разными по химической природе радикалами - примеров, достаточных для подтверждения возможности **получения соединений с этими разными радикалами**. Для полученных соединений приводятся также их структурные формулы, подтвержденные известными методами, физико-химические константы, доказательства возможности реализации указанного назначения с подтверждением такой возможности в отношении некоторых соединений с разными по химической природе радикалами;
- если изобретение относится к промежуточному соединению, показывается также возможность его переработки в известный конечный продукт либо возможность получения из него нового конечного продукта с конкретным назначением или биологической активностью.



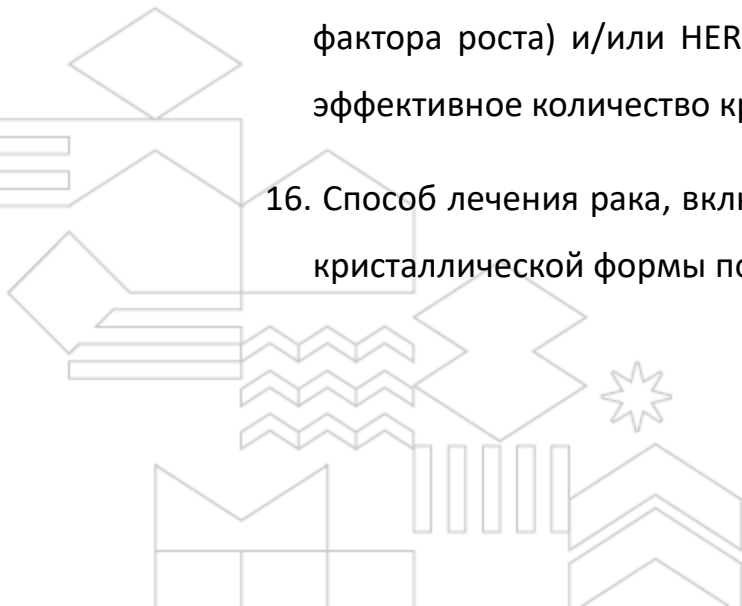


RU 2851691

Кристаллические формы свободного основания (S,E)-4-(диметиламино)-N-(3-(4-(2-гидрокси-1-фенилэтиламино)-6-фенилфуро[2,3-d]пиримидин-5-ил)фенил)бут-2-енамида

Анбоджен Терапьютикс, Инк. (TW)

1. Кристаллическая форма свободного основания (S,E)-4-(диметиламино)-N-(3-(4-(2-гидрокси-1-фенилэтиламино)-6-фенилфуро[2,3-d]пиримидин-5-ил)фенил)бут-2-енамида (АВТ-101), характеризующаяся порошковой рентгеновской дифрактограммой, содержащей пики при значениях 2θ , равных $4,8^\circ \pm 0,2^\circ$, $9,5^\circ \pm 0,2^\circ$, $10,2^\circ \pm 0,2^\circ$, $12,5^\circ \pm 0,2^\circ$, $15,0^\circ \pm 0,2^\circ$, $18,4^\circ \pm 0,2^\circ$ и $20,8^\circ \pm 0,2^\circ$.
7. Фармацевтическая композиция для лечения рака, где указанный рак опосредован EGFR (рецептор эпидермального фактора роста) и/или HER2 (рецептор эпидермального фактора роста человека 2-го типа), содержащая терапевтически эффективное количество кристаллической формы по п. 1 и фармацевтически приемлемый носитель или эксципиент.
16. Способ лечения рака, включающий введение пациенту, нуждающемуся в этом, терапевтически эффективного количества кристаллической формы по любому из пп. 1-6, где указанный рак опосредован EGFR и/или HER2.



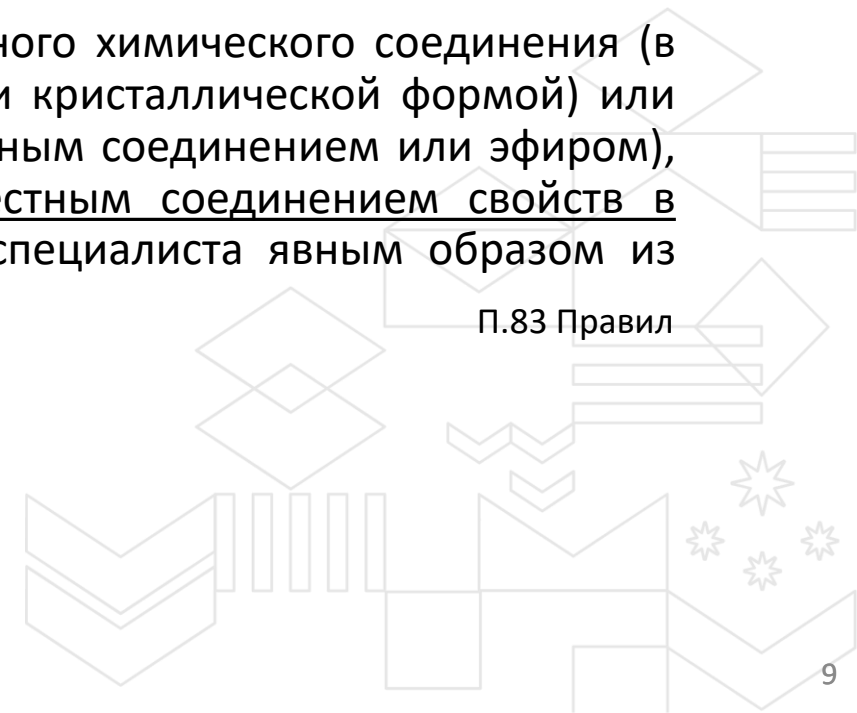


Химическое соединение, подпадающее под общую структурную формулу группы известных соединений, но не описанное как специально полученное и исследованное и при этом проявляющее новые неизвестные для этой группы свойства в качественном или количественном отношении (**селективное изобретение**).

Не признаются соответствующими условию изобретательского уровня изобретения, основанные, в частности:

- на создании химического соединения, являющегося формой известного химического соединения (в частности, изомером, стереоизомером, энантиомером, аморфной или кристаллической формой) или его производным (в частности, солью, сольватом, гидратом, комплексным соединением или эфиром), если такое соединение не проявляет новых по сравнению с известным соединением свойств в качественном или количественном отношении, не следующих для специалиста явным образом из уровня техники.

П.83 Правил



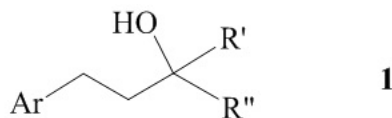


RU 2851428

Способ получения третичных спиртов из стирола и 2-винилнафталина

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (RU)

Способ получения третичных спиртов общей формулы (1):



Ar = Ph, R' = Me, R'' = *n*-Bu (а)

Ar = Ph, R' = R'' = Me (б)

Ar = 2-нафтил, R' = R'' = Me (в)

Ar = 2-нафтил, R' = R'' = *n*-Bu (г)

взаимодействием виниларенов с кетонами в присутствии катализатора Cp_2ZrCl_2 , производного кремния, порошка магния, в тетрагидрофуране, в атмосфере аргона, при 20 °С, атмосферном давлении, в течение 8 ч, отличающийся тем, что в качестве производного кремния используют триметилхлорсилан (Me_3SiCl), в качестве виниларенов соединения $\text{Ar}-\text{CH}=\text{CH}_2$, где Ar = Ph, 2-нафтил, в качестве кетонов соединения $\text{R}'\text{COR}''$, где R'=Me, *n*-Bu, R''= Me, *n*-Bu, в мольном соотношении [виниларен]:[R'COR'']: [Mg]:[Cp₂ZrCl₂]:[Me₃SiCl] = 1:1:(1-4):(0.08-0.12):(2-8), предпочтительно 1:1:2:0.1:4.



В описании приводятся следующие сведения:

- для изобретения, относящегося к способу получения **группы (ряда) химических соединений**, описываемых общей структурной формулой, приводится пример получения этим способом соединения группы (ряда), а если группа (ряд) включает соединения **с разными по химической природе радикалами**, приводится такое количество примеров, которое достаточно для подтверждения возможности получения соединений с этими разными радикалами. Для полученных соединений, входящих в группу (ряд), приводятся структурные формулы, подтвержденные известными методами, и физико-химические характеристики, а для неизвестных соединений и для известных соединений, назначение которых ранее не установлено, приводятся также сведения о назначении или биологической активности;
- для изобретений, относящихся к способам получения химических соединений **с неустановленной структурой или смесей неустановленного состава**, приводятся характеристики, позволяющие отличить данные соединения от других, сведения об исходных реагентах для получения соединений или смесей, а также данные, подтверждающие возможность реализации указанного заявителем назначения этих соединений или смесей, в частности сведения о свойствах, обуславливающих такое назначение.

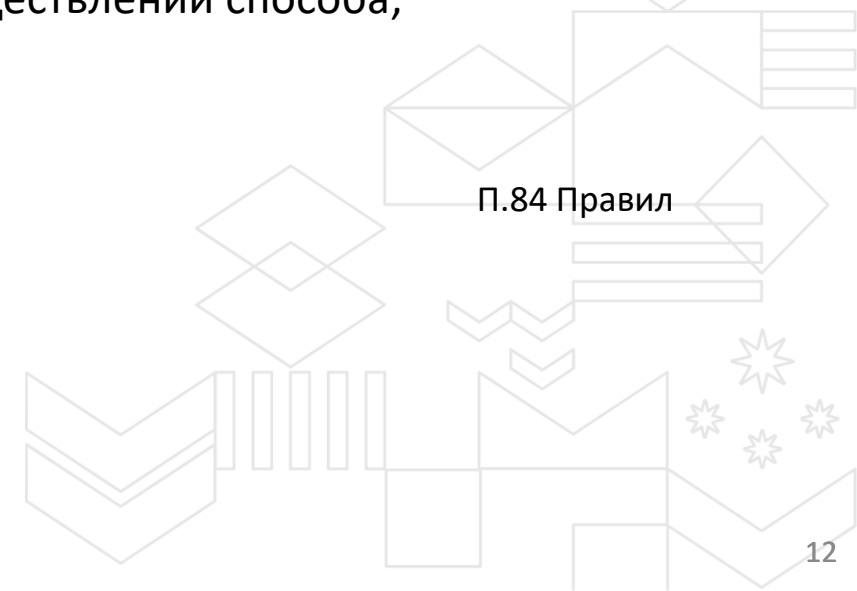




Условию изобретательского уровня соответствуют, в частности:

- способы получения новых химических соединений (класса, группы) с установленной структурой, если эти соединения соответствуют условию изобретательского уровня;

- способы получения известных химических соединений (класса, группы) с установленной структурой, если они основаны **на новой для данного класса или группы соединений реакции** или на известной для данного класса или группы соединений реакции, **условия проведения** которой не известны, и они приводят к получению **неожиданного технического результата** при осуществлении способа;



П.84 Правил



RU 2760268

Средство для гигиены полости рта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" (ФГБОУ ВО "КубГТУ") (RU)

1. **Средство для ухода за полостью рта** с сорбентом на основе рисовой лузги, содержащее альгинат натрия в качестве формообразующего компонента, глицерин медицинский в качестве влагоудерживающего компонента, лауретсульфат натрия в качестве поверхностно-активного вещества, эфирное масло мяты луговой, или лаванды, или гвоздики, а также адсорбирующий компонент, отличающееся тем, дополнительно используют хлорид кальция в качестве загущающего компонента, а в качестве адсорбирующего компонента используют черную золу, полученную при окислительном обжиге рисовой лузги при температуре 750-800°C, с последующим измельчением до размера частиц не более 12 мкм, в следующем соотношении исходных компонентов, мас. %:

Альгинат натрия 1,0-1,25

Хлорид кальция 0,75-1,25

Глицерин медицинский 15,0-40,0

Черная зола 6,0-15,0

Лауретсульфат натрия SLES-70 1,5-2,0

Эфирное масло мяты луговой, или лаванды, или гвоздики 1,15

Вода очищенная остальное





RU 2832332

Средство для лечения желудочно-кишечных заболеваний телят, сопровождающихся диареей

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) (RU)

Средство для лечения желудочно-кишечных заболеваний телят, сопровождающихся диареей, включающее пробиотик, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит экстракт из измельченного до фракции 2-5 мм растительного сырья, состоящего из 0,2 г корня бадана, 0,2 г семян амаранта, 0,2 г листа фенхеля, 0,2 г цветов календулы на 100 мл воды, полученный методом экстрагирования на водяной бане в течение 2 ч, при температуре 70°C, с последующими фильтрацией и охлаждением до температуры 37-40°C, с добавлением 0,13 г хлорида натрия (NaCl) и 0,07 г пробиотика штамм *Bacillus subtilis* ВКПМ В-10641





RU 2752066

Антибактериальная мазь со спиртовыми экстрактами маточного молочка и прополиса

Государственное автономное научное учреждение "Институт стратегических исследований Республики Башкортостан" (RU)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)



1. **Антибактериальное средство для кожи и слизистых в виде мази**, содержащее 10%-ный спиртовой экстракт прополиса в количестве 5,0 мас. % в качестве действующего вещества и мазевую основу, включающую кремофор RH40, лутрол F и воду очищенную, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит в качестве действующего вещества 25%-ный спиртовой экстракт маточного молочка, в качестве мазевой основы дополнительно содержит кокосовое масло или масло ши и эмульсионный воск, а в качестве лутрола содержит лутрол F-127 при следующем соотношении исходных компонентов, мас. %:

25%-ный спиртовой экстракт маточного молочка 20,0

10%-ный спиртовой экстракт прополиса 5,0

кокосовое масло или масло ши 20,0

кремофор RH40 1,0

лутрол F-127 20,0

эмульсионный воск 2,0

вода очищенная до 100,0





В описании приводятся следующие сведения:

- приводятся примеры, в которых указываются ингредиенты, входящие в состав композиции, **их характеристика и количественное содержание**. Описывается способ получения композиции, а если она содержит в качестве ингредиента новое вещество, описывается способ его получения;
- если ингредиент композиции выражен в виде группы химических соединений, описываемых общей структурной формулой, то приводятся примеры композиций, содержащих химические соединения **с разными по химической природе радикалами**, с подтверждением возможности реализации указанного назначения;
- в приводимых примерах содержание каждого ингредиента указывается в таком единичном значении, которое находится в пределах указанного в формуле изобретения интервала значений (при выражении количественного содержания ингредиентов в формуле изобретения в процентах (по массе или по объему) **суммарное содержание всех ингредиентов, указанных в примере, должно быть равным ста процентам**);
- если изобретение относится к лекарственному средству для профилактики и (или) лечения определенных заболеваний людей или животных, приводятся **достоверные сведения, свидетельствующие о влиянии средства на этиопатогенез заболевания** или на состояние организма. Для изобретения, относящегося к лекарственному средству для диагностики определенного состояния или заболевания людей или животных, приводятся сведения о связи с ними диагностического фактора. Могут быть также приведены другие достоверные данные, подтверждающие пригодность средства для лечения или профилактики указанного заболевания или состояния (полученные, в частности, **в эксперименте на адекватных моделях**);
- для изобретения, относящегося к лекарственному препарату, приводятся сведения о **лекарственной форме его выполнения**.

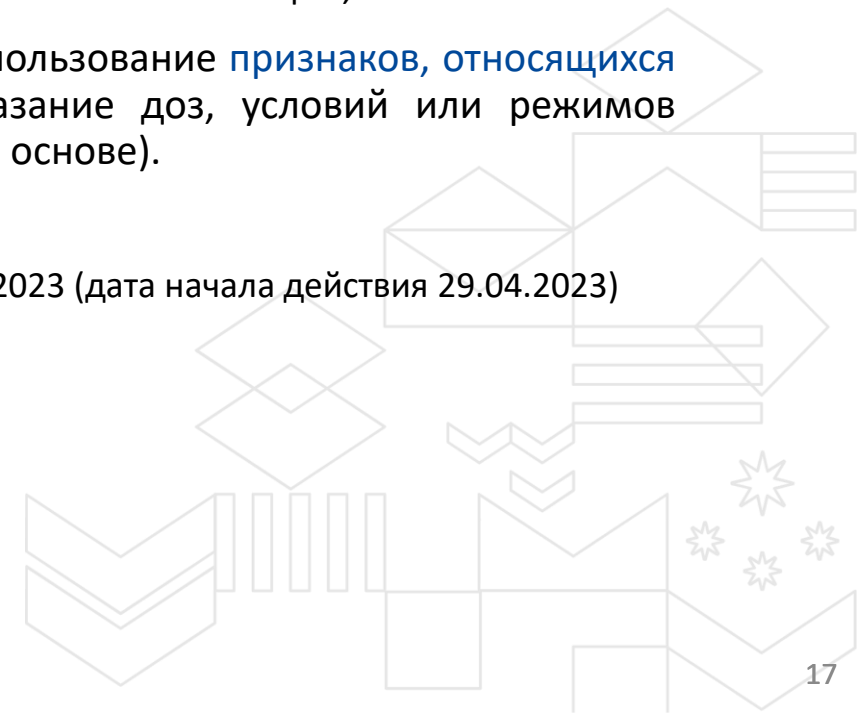




Не допускается использование **для характеристики композиции** в качестве ее признаков:

- сведений, непосредственно к композиции не относящихся (например, условия и режимы использования этой композиции в каком-либо процессе, способе),
- количественный (измеряемый или рассчитываемый) параметр, характеризующий одно свойство композиции или более, в случаях, когда этот параметр является отличительным признаком в характеристике композиции в независимом пункте формулы (например, вязкость или параметры фармакокинетического профиля),
- технический результат, проявляющийся при изготовлении или использовании композиции,
- при характеристике фармацевтической композиции не допускается использование признаков, относящихся к способу лечения или профилактики заболевания (например, указание доз, условий или режимов применения композиции или лекарственных средств, полученных на ее основе).

п.46(3) Требований от 21.02.2023 (дата начала действия 29.04.2023)





При проверке **новизны** изобретения, относящегося к композиции, признаки, указанные в подпункте 3 пункта 46 Требований к документам заявки, **не учитываются** (п.73 Правил).

Изобретение, относящееся к продукту, выраженное с использованием характеристик **способа его получения**, признается не соответствующим условию новизны, если получаемый продукт известен из уровня техники (п.73 Правил).

Изобретение, относящееся к продукту, отличающееся от известного продукта только родовым понятием, признается соответствующим условию новизны, если **родовое понятие, отражающее назначение и (или) область использования заявленного продукта**, подразумевает наличие у заявленного продукта особенностей (признаков), не включенных заявителем в формулу изобретения, позволяющих отличить заявленный продукт от известного продукта. Если отличие родового понятия обусловлено только свойствами, объективно присущими заявленному продукту, в том числе ранее неизвестными свойствами, заявленный продукт не признается новым. В этом случае заявитель вправе охарактеризовать заявленное изобретение в формуле изобретения в виде применения продукта по определенному назначению, указанному в родовом понятии (п.73 Правил).

При проверке **изобретательского уровня** изобретения, относящегося к композиции, признаки, указанные в подпункте 3 пункта 46 Требований к документам заявки, **не учитываются** (п.82 Правил).



Композиция, содержащая цисплатин, для лечения у субъекта рака предстательной железы, **обеспечивающая пониженную частоту и/или вероятность возникновения побочного эффекта, отличного от побочного эффекта, связанного с местом нанесения.**

Или

Средство для рентгенодиагностики паренхимы почек, содержащее йопромид, **срок хранения которой составляет 3,5 года.**

Или

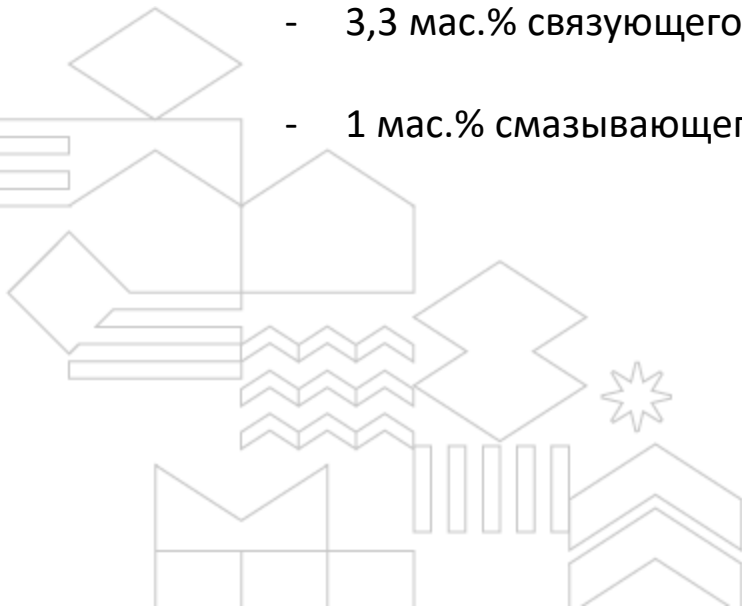
Препарат для омоложения организма, содержащий рапамицин и вспомогательные фармацевтически приемлемые компоненты, **характеризующийся повышенной биодоступностью.**





Фармацевтическая композиция, содержащая:

- от 15,5 до **54** мас.% (R,E)-N-(4-(3-хлор-4-(пиридин-2-илметокси)фениламино)-3-циано-7-этоксихинолин-6-ил)-3-(1-метилпирролидин-2-ил)пропенамида или его фармакологически приемлемой соли;
- от 2 до 20 мас.% поперечно-сшитого поливинилпирролидона;
- **от 26** до 42,6 мас.% лактозы;
- **от 20** до 45 мас.% микрокристаллической целлюлозы;
- 3,3 мас.% связующего вещества, где связующее вещество представляет собой поливинилпирролидона;
- 1 мас.% смазывающего вещества, где смазывающее вещество представляет собой стеарат магния.





Правила расчета количественных диапазонов в композиции

$$100 - \Sigma \text{НП} \geq \text{Впред.} - \text{Нпред.} \leq \Sigma \text{ВП} - 100$$

1. Считаем по каждому компоненту.
2. Уточняем диапазоны в пределах, раскрытых в первоначальных материалах заявки.

Σ НП – сумма нижних пределов всех ингредиентов

Впред. – верхний предел количественного содержания проверяемого ингредиента

Нпред. – нижний предел количественного содержания проверяемого ингредиента

Σ ВП – сумма верхних пределов всех ингредиентов





Косметическая композиция для увлажнения и питания кожи, содержащая:

коллаген - 1,5-4,0,

глицерин – 1,0-5,0,

коко-глюкозид – 1,0-5,0,

цетеариловый спирт – 1,0-4,0,

пантенол – 0,5-3,0,

пропиленгликоль – 1,0-3,0,

водный экстракт ромашки – 1,0-3,0,

активный комплекс, включающий в себя пептиды морских гидробионтов, хитозан, вода и вспомогательные компоненты – 0,1 – 2,0,

отдушка – 0,1-1,5,

консервант – 0,01-0,05,

вода очищенная – до 100.





Если в состав фармацевтической композиции входит штамм микроорганизма:

1. Если штамм рекомбинантный. Описание способа получения штамма, линии клеток без представления сведений о его депонировании может быть признано достаточным для осуществления изобретения лишь в отношении штаммов, линии клеток, полученных с помощью генноинженерных методик, то есть **рекомбинантных** штаммов, линии клеток, которые могут быть сконструированы и осуществлены на основании сведений, приведенных в описании. **В иных случаях депонирование штамма, линии клеток является обязательным.**

2. Если штамм выделен из природных источников. Сведения о депонировании штамма, линии клеток, консорциума штаммов или штаммов, входящих в консорциум, указываются в описании. Если штамм, линия клеток, консорциум штаммов или штамм, входящий в консорциум, выделен из природных источников, является новым и подлежит обязательному депонированию для целей патентной процедуры, то к описанию прилагается соответствующая **справка о его депонировании.**

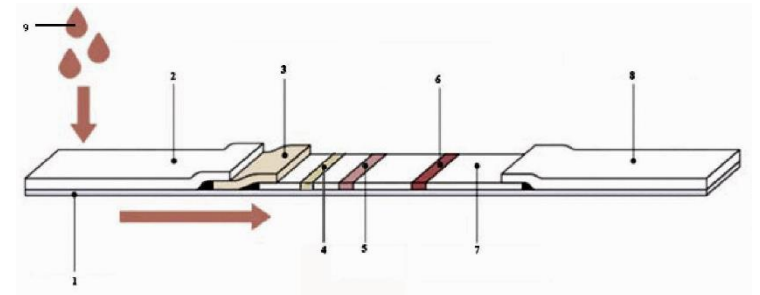


RU 2846805

Иммунохроматографическая тест-система для неинвазивного определения уровня антиовариальных антител в биологической жидкости и способ определения антиовариальных антител с помощью тест-полоски, входящей в тест-систему

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кировский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)

1. Иммунохроматографическая тест-система, являющаяся неинвазивным средством для диагностики аутоиммунного оофорита, включающая тест-полоску для иммунохроматографического анализа биологических жидкостей, исключая кровь, имеющую в составе, в качестве основы, нитроцеллюлозную мембрану и адсорбирующий слой, где мембрана несет на себе следующие слои: слой внесения образца; слой с конъюгатом, содержащий антиген тканей яичника, конъюгированный с коллоидным золотом, куриный IgY, конъюгированный с коллоидным золотом, и биотинилированные антитела к IgM человека, и делится на три зоны: тестовую зону М, содержащую стрептавидин, тестовую зону G, содержащую антитела к IgG человека, контрольную зону С, содержащую антикуриные антитела IgY.





В описании приводятся следующие сведения:

- описание конструкции устройства (в статическом состоянии) и его функционирования (работа) или способ использования со ссылками на фигуры;
- при описании функционирования (работы) устройства - описание функционирования (работы) устройства в режиме, обеспечивающем при осуществлении изобретения достижение технического результата, сведения о других результатах, обеспечиваемых изобретением; при использовании в устройстве новых материалов - описание способа их получения.



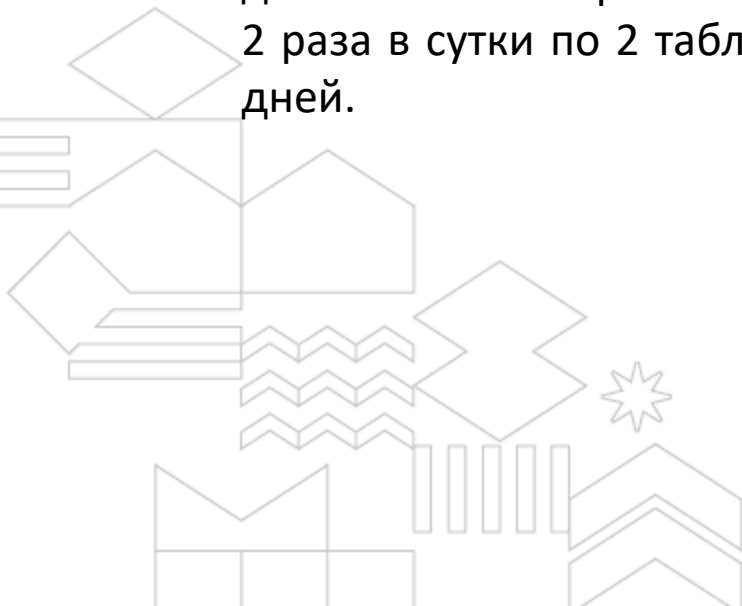


RU 2645067

Способ лечения больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом при развитии нарушений функции печени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарёва" (RU)

Способ лечения больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом при развитии нарушений функции печени, включающий применение в составе базисной терапии внутривенно капельно препарата ремаксол 400 мл 1 раз в сутки в течение 10 дней, после чего дополнительно применяют в составе комплексной терапии перорально препарат цитофлавин 2 раза в сутки по 2 таблетки и гепатопротектор метионин 250 мг 3 раза в сутки в течение 20 дней.





RU 2767929

Способ диагностики степени тяжести ишемического инсульта

Общество с ограниченной ответственностью «Генетико-селекционный исследовательский центр «Генология-МГУ» (RU)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (RU)



Способ диагностики степени тяжести ишемического инсульта, заключающийся в анализе спектров поглощения электромагнитных волн ИК-диапазона крови, отличающийся тем, что проводят методом ИК-Фурье спектроскопию изолированной тотальной лиофилизированной ДНК клеток крови в области 4000 см^{-1} – 2400 см^{-1} у пациента, рассчитывают величину отношения интенсивности колебания функциональных групп первичных 3400 см^{-1} и вторичных 3100 см^{-1} аминов, участвующих в поддержании вторичной структуры ДНК по формуле $K = \text{NH}_2/\text{NH}$, где K – величина отношения интенсивности колебания первичных и вторичных аминов, участвующих в образовании водородных связей в двуцепочечной молекуле ДНК, NH_2 – интенсивность колебания функциональных групп первичных аминов, NH – интенсивность колебания функциональных групп вторичных аминов, при этом снижение величины K ниже 1 свидетельствует об ослаблении водородных связей с участием первичных аминов и нарушении структуры ДНК, при значении величины K менее 0,5 констатируют тяжелый ишемический инсульт, при значении величины K от 0,51 до 0,7 констатируют среднюю степень тяжести ишемического инсульта, при значении величины K от 0,71 до 1 констатируют легкую степень тяжести ишемического инсульта.





В описании приводятся следующие сведения:

- для изобретения, относящегося к способу профилактики и (или) лечения определенных заболеваний людей или животных, приводятся достоверные сведения, свидетельствующие о влиянии способа на этиопатогенез заболевания или на состояние организма, а для изобретения, относящегося к способу диагностики определенного состояния или заболевания, - сведения о связи с ними диагностического фактора. Могут быть также приведены другие данные, подтверждающие пригодность способа для лечения, профилактики или диагностики указанного заболевания или состояния (полученные, в частности, в эксперименте на адекватных моделях).
- При использовании в способе биологически активного вещества или физического фактора приводятся сведения об их дозах и режимах.





RU 2781376

Применение гибридного материала на основе безметалльного электрокатализатора для генерирования водорода из воды

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва" (RU)

Применение гибридного материала на основе безметалльного электрокатализатора, представляющего собой органические гетероциклические соединения 4,4'-бипиридин, 2,2'-бипиридин и 1,10-фенантролин, иммобилизованные на поверхности углеродсодержащего катода, для генерирования молекулярного водорода из воды.





В формуле изобретения:

Для изобретения, относящегося к применению продукта или способа по определенному назначению, используется формула, включающая **только** указание на применение продукта или способа по определенному назначению.

Подпункт 22 п.62 Требований
(Пункт в редакции приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 27 сентября 2024 г. № 610)





В описании приводятся следующие сведения:

- для изобретения, относящегося к применению устройства, способа, вещества по определенному назначению, приводятся сведения, подтверждающие возможность реализации применяемым объектом этого назначения, а если применяемый объект не является известным, также приводятся сведения, достаточные для его получения;
- если изобретение относится к применению продукта или способа для лечения, диагностики или профилактики определенных заболеваний людей или животных, приводятся достоверные сведения, свидетельствующие о влиянии применяемого продукта или способа на этиопатогенез указанного заболевания или на состояние организма, а для изобретения, относящегося к диагностике определенного состояния или заболевания, приводятся сведения о связи с ними диагностического фактора. Могут быть также приведены другие данные, подтверждающие пригодность применяемого продукта или способа для лечения, профилактики или диагностики указанного заболевания или состояния (полученные в эксперименте на адекватных моделях), с указанием сведений о дозах и режимах при их применении.



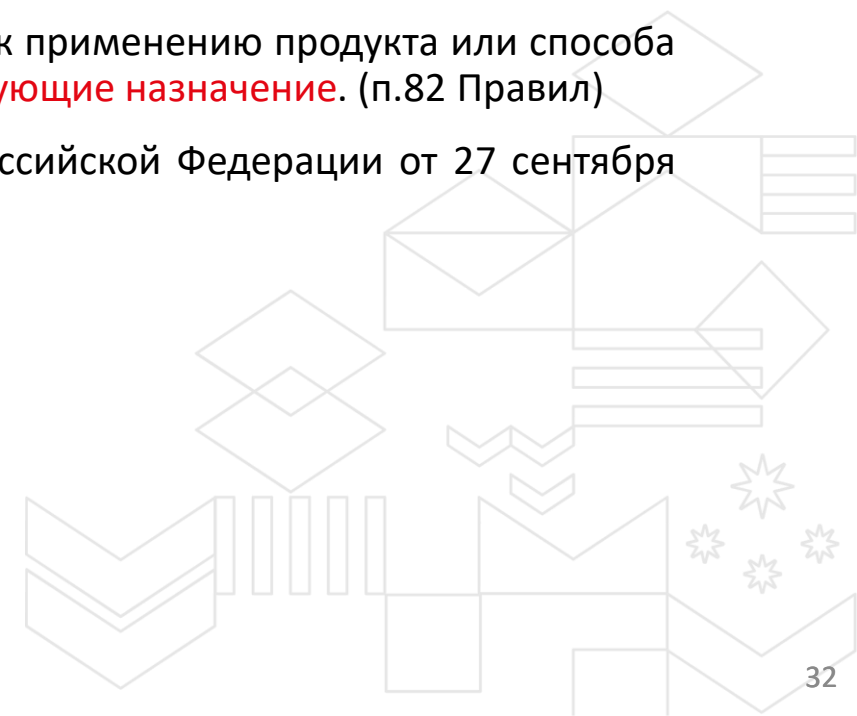


При проверке **новизны** изобретения, относящегося к применению продукта или способа по определенному назначению, **учитываются только признаки, характеризующие назначение.** (п.73 Правил)

(пункт введен Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 27 сентября 2024 г. № 610)

При проверке **изобретательского уровня** изобретения, относящегося к применению продукта или способа по определенному назначению, **учитываются только признаки, характеризующие назначение.** (п.82 Правил)

(Пункт введен приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 27 сентября 2024 г. № 610)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!