الملحق رقم(2)

أمثلة على صياغة
الوثيقة الفنية

مثال رقم (1)

عنوان الاختراع

طريقة لإنتاج سلاسل من أصناف من المجوهرات

الوصف الكامل

خلفية الإختراع — المقدمة

تحديد المجال الذي ينتمي اليه الاختراع

الاختراع الحالي يختص بطريقة انتاج سلاسل من أصناف من المجوهرات (الأحجار الثمينة) .

الاختراع الحالي يطبق بصفة خاصة وليس حصريا تجاه قطاع إنتاج السلاسل في صورة طوق لأجل الصائغين و قطاع المجوهرات بصفة عامة .

يعتبر إنتاج السلاسل في صورة طوق أو ذات وصلات ثنائية أو ثلاثية معلوما من خلال صناعة الشركة الطالبة للطلب ، باستعمال حلقات من مادة صلبة أو سلك معدني أنبوبي. الطريقة تزود لإنتاج الحلقات التي لا تقفل بنحو تام وفيها يتم الحصول على سلسلة أساسية عن طريق وضع حلقتين جنبا إلى جنب عن طريق الفتحات التابعة المقابلة لبعضها البعض . يتم إجراء التتابع المكرر من الخطوات بنجاح عن طريق معالجة الحلقات بواسطة ملقاط صغير مناسب مزود بموتور مما يؤدي لنشوء سلسلة ذات هيئة نموذجية من الطوق . عندما يتم تجميع السلسلة ، ذلك حيث بعد وضع الحلقات المراد منها أن تشكل وصلات السلسلة بالطريقة المبينة ، حيث أن الحلقات المتجاورة مع الفتحات المقابلة لبعضها البعض تلحم سويا لكي يحصل على وصلة ثابتة للبنية التامة للسلسلة .

نبذة عن الفن السابق

الوصف التفصيلي

أولا بالرجوع للشكلين رقم 1 و 2 ، فإن الرقم 1 يدل عن حلقة تشكل العنصر الأساسي لإحداث أطوال لسلسلة في توافق مع الطريقة المقترحة بواسطة الاختراع الحالي . تلك السلاسل أعدت فعليا لإنتاج مواد للصائغين و لقطاع صناعة المجوهرات بصفة عامة ، على سبيل المثال لإنتاج قلادات ، سوارات (أسورة) أو أشياء مماثلة .

الطريقة وفقا للاختراع الحالي توفر لعدد من الحلقات 1 المعدة عن طريق قطع أو ختم ودمـــغ مـــن معـــدن صفائحي ذا سمك مختار S . القطع ينتج الحلقة 1 ذات الهيئة من تركيـــب حلقـــي ممـــتد غـــير تام القفل ، محددة بين الأسطح المتقابلة 2 ، 3 . الحلقة المفـــتوحة 1 المحصـــلة تكون ذات فتحة 4 تشكل تغير ملحوظ في المحيط، محددة بين الأجزاء المتقابلة من الفروع (الأطراف) 5 ، 6 للحلقة . يتم اتخاذ الاشتراطات أيضا لإعـــداد امكانية الانتاج بواسطة القطع أو الختم للحلقات بهيئات في صورة غير حلقية فعليا .

الخطــوة اللاحقــة في الطريقة توفر لكي ترتب و تعالج الحلقات بواسطة ملاقيط مسك صغيرة متوفرة في معدة تعتبر تقليدية بذاتها ، و أيضا تعتبر معلومة من ضمن التصنيع الخــاص بمــالك الطلــب ، وفقــا لمراحل على سبيل المثال تنظيم تتابع من الأزواج المــتجاورة الخاصــة مــن الحلقات 1 مع الفتحات التابعة 4 المقابلة لبعضها البعض . الإقحام الجزئي لحلقة واحدة داخل الأخرى ، عن طريق الفتحات 4 ، يؤدي إلى التوزيع كمــا في الشكل رقم 3 . لاحقا ، فإن الحلقات 1 تدور مع بعضها البعض بما يقرب من المحــاور القطرية بحيث تنظم مع الفروع (الأطراف) المناظرة 5 ، 6 الموضوعة في موضع يقابل الخلف بالخلف . سوف يلاحظ بأنه عن طريق التدوير المذكور سلفا ، فإن الفــروع (الأطراف) التابعة 5 ، 6 يتم وضعها في وضع الخلف مقابل الخلف ، واحد يرتكز فوق الآخر تبادليا ، كما بين في الشكل رقم 4 .

في الخطوة الإضافية ، فإن الطريقة تزود لأجل الحلقات المجاورة من كل زوج لكي يتم ربطــه بالآخر ، الحلقات من الأزواج المتجاورة يتم إقحامها أولا ، بحيث يحصل على بنية من الحلقات المتصلة . يتم الحصول على عقدة عن طريق سبيكة لحام مرصعة عــند نقــاط الــتلامس بيــن الأسطح 2 ، 3 من الفروع (الأطراف) المناظرة 5 ،6 الموضــوعة في وضع الخلف مقابل الخلف . عن طريق لحام الحلقات لكل زوج ، يتم الحصــول على بنية حلقية مقفلة ، تشكل وحدة أساسية لإنتاج طول السلسلة ، موضحا ككل بالرقم 7 ووضح في الرسم المنظوري في الشكل رقم 5 .

وفي مثال متباين وفقا للطريقة المقترحة بواسطة الاختراع الحالي ، فقد تم أيضا اشتراط إجراء خطوة إضافية لوضع علامات زخرفية مميزة للحلقات 1 عن طريق سطح نقش (حفر كليشيه على) الأسطح المتقابلة 2 ، 3 من كل حلقة . يتم إجراء هذه العملية على السلسلة لأغراض زخرفية . تبادليا ، فقد اتخذت اشتراطات لزخرفة الأسطح 2 ، 3 عن طريق الختم و الدمغ بأنماط زخرفية مختارة .

الطريقة الموصوفة بذلك تنتج بنية سلسلة ذات مظهر عام يحاكي التوزيع للسلاسل في صـــورة طـــوق ، و فـــي ذات الوقـــت تتضمن على الخصائص ذات الخفة والإشراق الملحـــوظ ، بصـــفة أساسية نتيجة للحقيقة بأن الحلقات ذات هيئة ممتدة أو يتم استخدام بروفـــيلات متبايـــنة ، وتقطع من صفائح من مادة ثمينة ذات سمك صغير بنحو كبير . التقطيع للحلقة من معدن صفائحي يتجنب أيضا القيود المقابلة عند ثني الحلقات الخيطية نتيجة إلى مرونة و تشكيل المواد .

بذلـــك فإن الاختراع الحالي يحقق الأغراض المقترحة ، ويمنح المميزات المبينة مقارنة مع الحلول المعلومة .

بصـــفة خاصـــة ، هـــناك مميزة التمكن من إنتاج سلاسل ذات خفة ملحوظة و مرونة وتصميم مبهج و ذات مظهر لافت للنظر .

شرح مختصر للرسومات — شرح الرسومات و المتضمن داخل الوصف

الخصـــائص والممـــيزات للاخـــتراع الحالي سوف تصبح واضحة من خلال الوصف التفصـــيلي التالي لمثال مفضلة للتجسيد الموضح إلى حد بعيد عن طريق المثال الغير محدد وبالرجوع للرسومات الملحقة والتي فيها

-الأشـــكال رقـــم1 إلى 5 تبين على التعاقب الخطوات المختلفة لتنفيذ الطريقة المقترحة بواسطة الاختراع لإنتاج طول السلسلة .

الاشارات المرجعية الى الرسومات

عناصر الحماية

عنصر حماية مستقل يتحدث عن طريقة الانتاج الرئيسية في الاختراع

1-طـريقة لإنـتاج سلاسل من أصناف من المجوهرات (الأحجار الثمينة) في صورة طوق ، مشتملة على الخطوات :-

-إعداد عدد من الحلقات المفتوحة ،

- مسـك ونقل الحلقات بحيث أنه يتم إعداد تتابع من الأزواج التابعة للحلقات المجاورة مع الفتحات التابعة المواجهة لبعضها البعض ،

-ربـط الحلقـات المتجاورة من كل زوج لكي يتم الحصول على هيئة حلقية مقفولة ، الحلقـات مـن الأزواج المترابطة والمقحمة أوليا ، بحيث يتم الحصول على بنية ذات حلقات متصلة ،

-شـريطة أن الحلقـات المذكورة تشكل عن طريق التقطيع أو ختم ودمغ من صفيحة معدنـية ولأجل الحلقات المتجاورة من كل زوج يراد ربطه بالآخر عن طريق فروع متـناظرة ، والواقعـة بجـوار الفتحات التابعة لها ، موضوعة الخلف مقابل الخلف ، الواحدة ترتكز فوق الأخرى بنحو متبادل .

يلاحظ ان عنصر الحماية التابع يجب ان ينتمي الى نفس الفئة التي ينتمي اليها عنصر الحماية المستقل والذي يتبع له لذا فكلاهما يتحدث عن طريقة انتاج

عنصر حماية تابع لعنصر الحماية المستقل رقم (1)

2-طريقة وفقا لعنصر الحماية رقم 1 وفيها يتم ربط الفروع المذكورة ببعضها البعض عن طريق سبيكة لحام مرصعة .

الاشارة الى عنصر الحماية المستقل

3-طـريقة وفقا لعنصري الحماية رقم 1 أو 2 ، وفيها يتم قطع الحلقات أو تختم وتدمغ بمعـدن صفائحي ذا سمك على سبيل المثال لكي تضفي على الحلقة هيئة تركيب حلقي ممتد غير تام القفل ، محدد بين الأسطح الحلقية المتقابلة .

4-طـــريقة وفقا لأي من عناصر الحماية سابقة الذكر ، مشتملة على خطوة إضافية من أن سطح به نقطة مرصعة بالماس يعمل على نقش الأسطح المقابلة لكل حلقة .

5-طريقة وفقا لأي من عناصر الحماية رقم 1 إلى 3 ، مشتملة على خطوة ختم ودمغ السطح بأنماط مزخرفة فوق الجوانب المقابلة لكل حلقة .

عنصر حماية مستقل يتحدث عن المنتج موضوع الاختراع

6-سلسلة من أصناف المجوهرات (الأحجار الثمينة) محتوية على حلقات متصلة سويا مـــع بعضها البعض ومنتجة وفقا للطريقة في واحد أو أكثر من عناصر الحماية رقم 1 إلى 5 .

مثال رقم (2)

عناصر الحماية

١- حاوية منتج غذائى (٢) تتضمن جزء تقديم وتحديد جرعة تحتوى الحاوية المذكورة على جزء قاعدة (٣) حيث يتم تسكين المسمار المتصل (١٣) وفتحة التقديم (٤)، تتسم بأن المسمار المتصل (١٣) مخصص للتحكم فى الغطاء المتحرك (١٥) من أجل فتح وإغلاق فتحة التقديم (٤) .

عنصر حماية مستقل يتحدث عن المنتج موضوع الاختراع

الجزء من الاختراع الموجود في الفن السابق و الذي كان من الضروري ذكره

الجزء الجديد من الاختراع و المراد حمايته

استخدم المخترع مصطلح بمعنى" تتميز ب" لتمييز الجزء الجديد المراد حمايته

عنصر حماية تابع لعنصر الحماية المستقل رقم (1)

ينتمي عنصر الحماية التابع الى نفس فئة عنصر الحماية المستقل فكلاهما يتحدث عن منتج

٢- الحاوية (٢) طبقا لعنصر الحماية (١) ، تتسم بأن دورة المقبض (١٦) المتصل بالمسمار المتصل (١٣) تتضمن فتح فتحة التقديم(٤) يليها إغلاق فتحة التقديم(٤).

٣- الحاوية (٢) طبقا لعنصر الحماية (٢) ، تتسم بأن وسائل التحكم فى المقبض (١٦) تركب على المحور (١٤) الخاص بالمسمار المتصل (١٣) وتوضع بالطرف الأمامى (١٩) من جزء القاعدة (٣) .

٤- الحاوية (٢) طبقا لعنصر الحماية ٢ أو ٣ ، تتسم بأن المقبض (١٦) يقترن بعضو إغلاق (٢٠) مخصص للحفاظ على المقبض (١٦) والغطاء المتحرك (١٥) فى الوضع الخاص بغلق فتحة التقديم (٤) .

٥- الحاوية (٢) طبقا لأى من عناصر الحماية ١حتى٤ تتسم بأن لولب المسمار المتصل (١٣) الذى يوضع بطرفه يؤلف الغطاء المتحرك(١٥) لفتحة التقديم (٤).

مثال رقم (3)

عنوان الإختراع

ملح حامض الفسفوريك من مثبط ثنائي ببتيديل ببتيديز- آي في (DP-IV)

مجال الإختراع

الإختراع الحالي يعود إلى ملح محدد من مثبط ثنائي ببتيديل ببتيديز- آي في (DP-IV) أكثر تحديداً، يعود الإختراع إلى ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات من ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٥،٤،٢- ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين، الذي يكون مثبط قوي من ثنائي ببتيديل ببتيديز-آي في. هذا الملح الجديد والهيدريت البلوري منه مفيدان للعلاج والوقاية من أمراض وحالات مثبط ثنائي ببتيديل ببتيديز-آي في المشار له، تحديداً مرض السكري نوع٢ والسمنة وارتفاع ضغط الدم. بشكل آخر يهتم الإختراع بمكونات صيدلانية تشتمل على ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات والهيدريت البلوري منه مفيده لعلاج مرض السكري نوع٢ والسمنة وارتفاع ضغط الدم كخطوات لتحضير ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات و الهيدريت البلوري منه ومكوناتهم الصيدلانية.

خلفية الإختراع

التثبيط من ثنائي ببتيديل ببتيديز- آي في (DP-IV) وهو انزيم يوقف فعالية كلا الغلوكوز المعتمد على الببتيد الإنسوليني (GIP) وببتيد شبيه الغلوكاغون ١ (GLP-١)، يمثل وسيلة جديدة للمعالجة والوقاية من مرض السكري نوع٢ ويعرف ايضاً بداء السكري غير المعتمد على الأنسولين (NIDDM). إن الجهد العلاجي لمثبطات DP-IV للعلاج من مرض السكري نوع٢ قد تمت مراجعته: سي. اف. ديكون وجي. جي. هورست، "مثبط ثنائي ببتيديل ببتيديز-أي في كوسيلة للعلاج والوقاية من مرض السكري نوع٢: من جانب تاريخي." مجمع البحوث البيوكيميائية والبيوفيزيائية. ٢٩٤: ١-٤(٢٠٠٠)؛ ك. اغوستين، إت أل."مثبطات ثنائي ببتيديل ببتيديز-أي في كعامل علاجي جديد للعلاج من مرض السكري" آراء الخبراء حول البراءات العلاجية، ١٣: ٤٩٩ -٥١٠(٢٠٠٣)؛ ودي. جي. دروكر، "الجهد العلاجي من مثبطات ثنائي

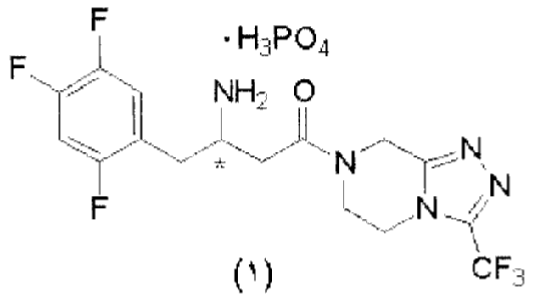
ببتيديل ببتيديز-أي في لعلاج النوع الثاني من مرض السكري" أراء الخبراء حول الأبحاث الدوائية، ١٢: ٨٧-١٠٠(٢٠٠٣).

واو ٠٣/٠٠٤٤٩٨ (نشرت في ١٦ يناير/كانون ثاني ٢٠٠٣) خصصت لميرك وشركائه. تصف صنف من البيتا أمينو رباعي هيدرو ثالثي زولو [٤، ٣- α] بيرازن التي هي مثبطات قوية من DP-IV وهم ذو فائدة للعلاج من مرض السكري نوع٢. تحديداً الكشف في واو ٠٣/ ٠٠٤٤٩٨ يكون ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٢،٤،٥- ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين. إن الاملاح المقبوله صيدلانياً من هذا المركب محاطة بشكل عام من خلال نطاق واو ٠٣/٠٠٤٤٩٨.

على كل حال لا يوجد كشف محدد في المرجع أعلاه من الكشف الجديد لأحادي القاعدة ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٢،٤،٥- ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين من الصيغة البنائية ١ أدناه.

الوصف التفصيلي للإختراع

يزود هذا الإختراع بقاعدة أحادية جديدة لملح ثنائي هيدروجين الفوسفات من ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(٨H)-يل]-١-(٢،٤،٥- ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين من الصيغة البنائية ١ التالية:



(١)

أو هيدريت بلوري منه. تحديداً يزود الإختراع الحالي أحادي هيدريت بلوري من ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات للصيغة ١.

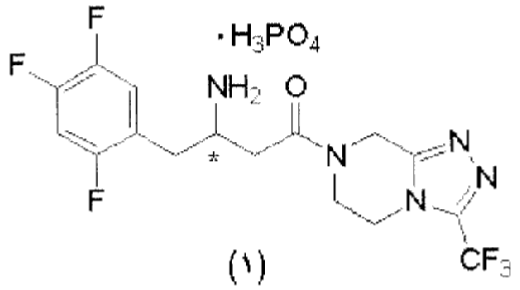
ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات من الإختراع الحاضر له مركز لا تناظري في ذرة الكربون المتجانسة المشار لها بـــ* ويمكن الحصول عليها كراسيمات ، مزيج راسيمي ومتشاكلات مرآوية فردية، مع جميع أشكال متشاكلات الصيغ المتضمنة في الإختراع الحالي. المتشاكلات المرآوية المنفصلة بشكل أساسي عن البقية متضمنة خلال مجال الإختراع كخليط من كلا المتشاكلان المرآويان.

يزود التجسيد للإختراع الحالي ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات (٢ر)-٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٢،٤،٥- ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين للصيغة البنائية ٢:

عنصر حماية مستقل يتحدث عن المركب
موضوع الاختراع

عناصر الحماية

١. ملح هيدروجين الفوسفات الثلاثي من ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٥،٤،٢ - ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين من الصيغة البنائية١:

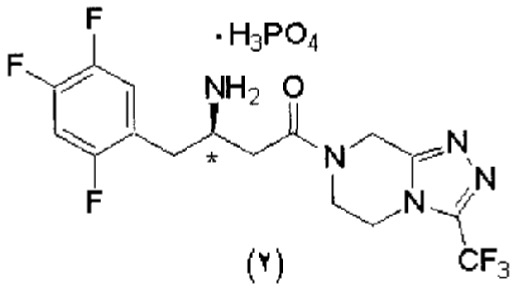


(١)

أو هيدريت مقبول صيدلانياً منه.

٢. الملح في عنصرالحماية ١ من الصيغة البنائية ٢ لها الترتيب-(R) عند المركز النمطي المشار له بـــ*

عنصر حماية تابع للعنصر الاول يقوم من خلاله طلب التسجيل بتحديد بعض المواصفات الواردة في عنصر حماية رقم (١)



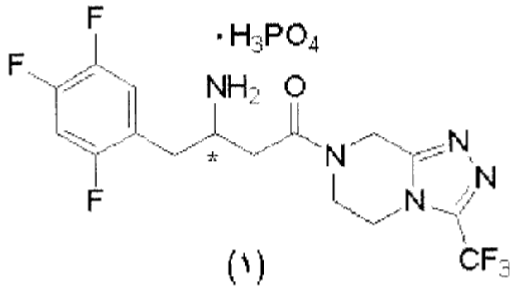
(٢)

٣. الملح في عنصرالحماية ١ من الصيغة البنائية ٣ لها الترتيب-(S) عند المركز النمطي المشار له بـــ*

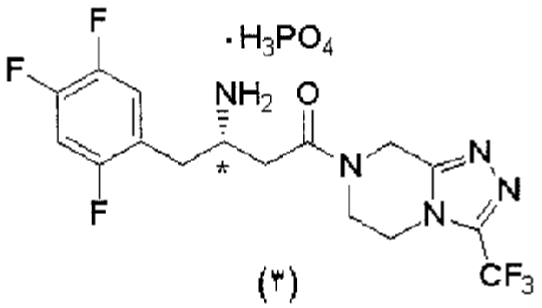
عنصر حماية مستقل يتحدث عن المركب موضوع الاختراع

عناصر الحماية

١. ملح هيدروجين الفوسفات الثلاثي من ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٥،٤،٢ - ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين من الصيغة البنائية١:



(١)



(٣)

عنصر حماية تابع لعنصر رقم (٤)

٤. الملح في عنصرالحماية ٢ يتميز بحدوثه أحادي هيدريت بلوري.

٥. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية٤ يتميز بالحصول على خاصية امتصاص الشريط من أسلوب حيود مسحوق أشعة X عند طيف دي- الفضائي من ٧,٤٢ و٥,٤٨ و٣,٩٦ أنجستورم.

٦. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ٥ يتميز بشكل آخر بالحصول على خاصية امتصاص الشريط من أسلوب حيود مسحوق أشعة X عند طيف دي- الفضائي من٦,٣٠ و٤,٧٥ و٤,٤٨ أنجستورم.

٧. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ٦ يتميز بشكل آخر بالحصول على خاصية

١٠. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ٩ يتميز بشكل آخر بطيف رنين مغناطيسي نووي CPMAS لحالة الصلابة كربون-١٣ بإظهار إشارات عند ١٦٩,١ و ١٢٠,٨ و٢٦,٥ جزء بالمليون.

١١. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ١٠ يتميز بشكل آخر بطيف رنين مغناطيسي نووي CPMAS لحالة الصلابة كربون-١٣من الشكل٢.

١٢. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ٤ يتميز بطيف رنين مغناطيسي نووي MAS لحالة الصلابة فلورين-١٩ بإظهار إشارات عند -٦٤,٥ و-١١٤,١١ و-١٣٦,٣و-١٤٦,٢ جزء بالمليون.

١٣. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ١٢ يتميز بطيف رنين مغناطيسي نووي MAS لحالة الصلابة فلورين-١٩ بإظهار إشارات عند -٩٦,٥ و-١٠٤,٤ و-١٠٦,٣و-١٥٤,٥ جزء بالمليون.

١٤. أحادي الهيدريت في عنصرالحماية ١٣ يتميز بطيف رنين مغناطيسي نووي MAS لحالة الصلابة فلورين-١٩من الشكل٣.

١٥. أحادي هيدريت في عنصرالحماية ٤ يتميز بمنحنى تحليل الجذب الحراري من الشكل٤.

١٦. أحادي هيدريت في عنصرالحماية ٤ يتميز بمنحنى مسح كالوريميتريس من الشكل٥.

١٧. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل على كمية ملحوظة من ملح أحادي هيدريت بلوري.

١٨. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل على ٥% تقريباً إلى ١٠٠% تقريباً من وزن أحادي الهيدريت البلوري المذكور.

١٩. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل على ١٠% تقريباً إلى ١٠٠% تقريباً من وزن أحادي الهيدريت البلوري المذكور.

٢٠. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل على ٢٥% تقريباً إلى ١٠٠% تقريباً من وزن أحادي الهيدريت البلوري المذكور.

٢١. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل على ٥٠% تقريباً إلى ١٠٠% تقريباً من وزن أحادي الهيدريت البلوري المذكور.

٢٢. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل على ٧٥% تقريباً إلى ١٠٠% تقريباً من وزن أحادي الهيدريت البلوري المذكور.

٢٣. الملح في عنصرالحماية ٤ يشتمل بشكل أساسي على كل الوزن من أحادي الهيدريت البلوري المذكور.

٢٤. ملح يشمل الأيونات من أحادي البروتين ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٢،٤،٥ - ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين موجب الشحنة و ثنائي هيدروجين الفوسفات سالب الشحنة.

٢٥. مكون صيدلاني يشتمل على كمية مؤثرة وقائياً أو علاجياً من الملح بالعودة للمطلب ١ أو مذيب مقبول صيدلانياً منه مرفق مع واحد أو أكثر من نواقل مقبوله صيدلانياً.

٢٦. مكون صيدلاني يشتمل على كمية مؤثرة وقائياً أو علاجياً من الملح بالعودة للمطلب ٤ أو مذيب مقبول صيدلانياً منه مرفق مع واحد أو أكثر من نواقل مقبوله صيدلانياً.

٢٧. طريقة لمعالجة مرض السكري نوع ٢ تشتمل على كيفية إعطاء الدواء للمريض عند الحاجة من علاج مشابه بكمية مؤثرة علاجياً من الملح بالعوده للعنصر الحماية ١ أو هيدريت مقبول صيدلانياً منه.

٢٨. طريقة لمعالجة السكري نوع ٢ تشتمل على كيفية إعطاء الدواء للمريض عند الحاجة من علاج مشابه بكمية مؤثرة علاجياً من الملح بالعوده لعنصر الحماية ٤.

٢٩. خطوة لتحضير الملح من عنصر الحماية ١ تشتمل على دمج متعادل واحد من ٤ -أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٥،٤،٢ - ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين في مذيب عضوي أو مذيب عضوي مائي مع حوالي متعادل واحد من حمض الفسفوريك عند درجة حرارة تتراوح من ٢٥-١٠٠ درجة مئوية.

عنصر حماية يتحدث عن تحضير الاختراع

٣٠. الخطوة في عنصرالحماية ٢٩ حيث أن المذيب العضوي يكون C_1-C_5 ألكانول خطي أو متفرع.

٣١. استخدام الملح في عنصرالحماية ١ كمكون نشط في صناعة الأدوية لتستخدم في علاج مرض السكري نوع ٢.

٣٢. استخدام الملح في عنصرالحماية ٤ كمكون نشط في صناعة الأدوية لتستخدم في علاج مرض السكري نوع ٢.

عنصر حماية يتحدث عن الاستخدام للاختراع

٣٣. المركب الصيدلاني من عنصرالحماية ٢٥ يهيء بحيث يعطى وريدياً.

٣٤. ملح حمض الفسفوريك من ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦- ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٢،٤،٥ - ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين يحضر بالعودة للخطوة من عنصرالحماية ٢.

٣٥. خطوة تحضير أحادي الهيدريت البلوري من عنصر الحماية ٤ تشتمل على خطوات من:

أ) بلورة ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات المذكور من عنصرالحماية ١ عند ٢٥ درجة مئوية من خليط من أيسوبروبانول وماء. كتركيز الماء فوق ٦,٨ نسبة وزن.

ب) وصول الناتج إلى حالة الصلابة و

ج) إزالة المذيب منه.

خلاصة الاختراع

الملح ثنائي هيدروجين الفوسفات من ٤-أوكسو-٤-[٣-(ثلاثي فلورو مثيل)-٥، ٦-ثنائي هيدرو [١،٢،٤] ثلاثي أزولو [٤،٣-α] بيرازين -٧(H٨)-يل]-١-(٢،٤،٥ - ثلاثي فلورو فنيل) بيوتان-٢-أمين هو مثبط قوي من ثنائي ببتيديل ببتيديز-آي في وهو مفيد للوقاية و/أو العلاج من داء السكري غير المعتمد على الإنسولين ويعود أيضاً إلى داء السكري نوع ٢. ويعود أيضاً الإختراع إلى أحادي الهيدريت البلوري من ملح ثنائي هيدروجين الفوسفات كخطوة لتحضيره. مركبات صيدلانية محتوية لهذا الشكل الجديد وطرق استخدام للمعالجة من داء السكري والسمنة وإرتفاع ضغط الدم.