

## Modifiye edilmiş hümkik asit bozunma ürünü, hazırlama yöntemi ve kompozisyon yaması

## Soyut

Buluş, değiştirilmiş bir hümkik asit bozunma ürününü, bir hazırlama yöntemini ve bunun bir kompozisyon yamasını açıklar. Hazırlama yöntemi aşağıdaki adımları içerir: (1) hümkik asit ham maddesinin toz haline getirilmesi ve biyolojik bozunmayı gerçekleştirmek için mikroorganizmaların eklenmesi, böylece hümkik asit bozunma ürününün elde edilmesi; (2) su veya organik çözücü içinde, katalizör etkisi altında, borik asit ile hidroksil amin arasında hidramin borat oluşturmak üzere reaksiyon gerçekleştirerek; (3) organobor oluşturmak için hidroksil amin ve glikol arasında ester alışverişi gerçekleştiren su veya organik çözücü içinde; ve (4) su içinde, aşama (1)'de elde edilen hümkik asit bozunma ürünü ile aşama (3)'te elde edilen organoboron arasında reaksiyon gerçekleştirerek organobor ile modifiye edilmiş bir hümkik asit bozunma ürünü oluşturmak. Modifiye hümkik asit bozunma ürünü, Tip 2 diyabetli bir hastanın dış kemiğine uygulanan bir yama haline getirilebilir; hasta yemek yerken, değiştirilmiş hümkik asit bozunma ürünü insülin salgılanmasını uyandırabilir, insülinin yemeklerden sonra hızla salgılanmasını teşvik edebilir ve iki öğün arasındaki insülinin bağımsız olarak temel seviyeye ayarlanmasını sağlar; ve kan şekeri indeksinin düzenleme aralığı +/-%20'ye ulaşır. Buluş, yüksek güvenlik faktörü ve elverişli sosyal ve ekonomik faydalar gibi avantajlara sahiptir.

CN101708188A

Çin

PDF İndir

Önceki Sanatı Bul

Benzer

## Diğer diller: Çince

Mucit: Zhou Xiaping, Zhang Yichao, Zhang Shiwan, Ban Weijing, Yu Wenfeng, Zeng Xiancheng

Şimdiki Görevli : Doğu Çin Bilim Üniversitesi ve teknoloji

## dünya çapında uygulamalar

2009 CN

Uygulama CN200910201395A olayları

?

2009-12-18 Doğu Çin Üniversitesi tarafından yapılan başvuru Bilim ve Teknoloji

2009-12-18 CN2009102013950A'ya Öncelik

2010-05-19 CN101708188A Yayını

2012-07-04 Başvuru kabul edildi

2012-07-04 CN101708188B Yayını

Durum Süresi Dolmuş - Ücretle İlgili

2029-12-18 Beklenen süre sonu

Bilgi: Alıntı yapan (4), Hukuki olaylar, Benzer belgeler, Öncelik ve İlgili Uygulamalar

Dış bağlantılar: Espacenet, Genel Klasör, Tartışma

## Talepler (10)

Bağımlı Gizle ^

1. bir modifikasyonun hümkik asit bozunma ürününün hazırlama yöntemi, ayrıca aşağıdaki adımları içerebilecek şekilde karakterize edilir:

1) hümkik asit bozunma ürünü toz haline getirecek olan hümkik asit malzemesine mikroorganizma biyolojik bozunmasını ekler;

2) su veya organik çözücü içinde, katalizörün etkisi altında, borik asit ve hidroksil hidramin reaksiyona girer ve borik asit alkanolamin esteri oluşturur;

3) su veya organik çözücü içinde, borik asit alkanolamin ester ve glikol, ester değişimini gerçekleştirir, organik bor oluşturur;

4) suda, aşama 1)'de elde edilen hümkik asit bozunma ürününün ve aşama 3)'te kazanılan hümkik asit bozunma ürününün organik boru reaksiyona girer ve organik bor modifikasyonunun hümkik asit bozunma ürünü oluşturur.

2. İstem 1'de talep edilen hazırlama yönteminin özelliği, adım 1)'de tarif edilen biyo-bozunma reaksiyonlarının sulu ortamda gerçekleştirilmesidir.

3. İstem 1'de talep edilen hazırlama yönteminin özelliği, adım 2)'de açıklanan hidroksil hidraminin monoetanolamin veya dietanolamin olmasıdır.

4. İstem 1'de talep edilen hazırlama yönteminin özelliği, adım 2)'de açıklanan katalizörün dördü amin (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N + Cl - CH<sub>2</sub>COOCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> olmasıdır .

5. İstem 1'de talep edilen hazırlama yöntemi olup özelliği, adım 1)'de tarif edilen hümkik asit malzemesinin doğal bir turba, linyit kömürü, eskimiş kömür veya bunların karışımı olması, adım 1)'de tarif edilen mikroorganizmanın mayadan seçilmesidir. , penisilyum, gibberella, beyaz çürüklük mantarları veya bunların karışımı, adım 1)'de açıklanan biyolojik bozunma reaksiyonlarının sıcaklığı 5°C-75°C, reaksiyon süresi 72-216 saat, açıklanan hümkik asit bozunma ürününün moleküler ağırlığı adım 1) 150-5000'dir, adım 2) açıklanan organik çözücü etanol ve etanolamin arasından seçilir, adım 2) açıklanan reaksiyonun sıcaklığı 50-170°C'dir, adım 3)'te açıklanan organik çözücü etanol ve etanolamin arasından seçilir, Adım 3)'ün açıklanan reaksiyonunun sıcaklığı 30-120°C'dir ve Adım 4)'ün açıklanan reaksiyonun sıcaklığı 5-85°C'dir.

6. İstem 1-5'in tarif edilen her bir hazırlama yöntemi gibi hazırlanması için organik bor modifikasyonunun hümkik asit bozunma ürünü ve elde edilir.

7. İstem 6'da talep edildiği gibi hümkik asit bozunma ürünü ve organik bor modifikasyonunun farmasötik taşıyıcısından oluşan farmasötik bileşim.

8. İstem 7'de talep edilen farmasötik bileşim olup, özelliği, tarif edilen organik bor modifikasyonunun hümkik asit bozunma ürününün içeriğinin %4-50 oranında tercih edilmesi ve tarif edilen farmasötik taşıyıcının Rhizoma amorphophalli, Folium Camelliae sinensis, Rhizoma Dioscoreae tozu, polen, modifiye polivinil alkol yapıştırıcı veya bunların karışımı.

9. İstem 8'de talep edilen farmasötik kompozisyonun özelliği, tarif edilen farmasötik kompozisyonun bir flaster olmasıdır.

# Machine Translated by Google

10. İstem 7'de talep edilen organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürününün veya istem 8'de talep edilen bileşimlerin bozulmuş glikoz toleransını veya diyabeti önleme veya tedavi etme ilacının uygulanması.

## Tanım

Bir tür modifikasyonun hümik asit bozunma ürünü ve bunun hazırlanma yöntemi ve bileşim yaması

Teknik alan

Buluş, kimya alanına, özellikle bir tür modifikasyonun hümik asit bozunma ürünü ve bunların ve bileşimlerin hazırlanma yöntemine aittir.

arka plan teknolojisi

Bozulmuş glikoz toleransı hastalığı ve diyabet, bir tür multi-patogenezin metabolik hastalıklarıdır ve özellikleri kronik hiperglisemidir, kan akışında göreceli olarak mutlak kıtlığa neden olan insülin nedenlerine şeker, yağ ve protein metabolizması bozukluğu eşlik eder. I tipi) diyabet hastası, uzun süreli deri altı enjeksiyon insüline ihtiyaç duyar, bu da tedaviyi tolere etmenin çok zayıf olmasını sağlar. İnsüline bağımlı olmayan tip (II tipi) diyabet hastası için, kalp hastalığını etkili bir şekilde tedavi etmezse eş zamanlı nefropati olabilir. oftalmik vb.Çin Tabipler Birliği'nin 2009'daki son araştırmasına göre, Çin şeker hastası sayısı 9.240 on bin kişiye ulaşır, şehir yetişkin toplamının %9.7'sini oluşturuyor.Ve bunu Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) tahminine göre gösteriyor.

Çin diyabet kronik hastalıkları da yakınlaştırma başlangıç aşamasındadır, önlemeyi ilk sıraya koymak için diyabet tedavisi stratejisi çok önemlidir.

İnsüline bağımlı olmayan tip (II tipi) diyabet Batı tıbbi anti-diyabetik ilacı genellikle " kükürt üre " sınıfı ve " biguanid " sınıfına sahiptir ve tıbbi mekanizması açıktır, ancak hipoglisemi gibi yan etkiler meydana gelebilir. Yüksek verimlilik ararın düşük toksisite, Çin tıbbından hipoglisemik mekanizmanın açık ve kesin ilacı, diyabet ilacının kullanılmasının vurgulandığı yerlerden biridir. neden olduğu böbrek, katarakt gibi rahatsızlıklarda kesin koruma etkisi vardır. 200410075715.X patentli pankreas Kangfu kapsülü, kan şekerini düşürücü tip vb., ana bileşeni acı kabak çekirdeği, LIZIHE, Ramulus Mori gibi Çin ilaçlarıdır, mikro dolaşımın ayarlanması. Patent başvurusu CN1415318, Schisandrae Chin'i çıkarmak için süper kritik ekstraksiyon teknolojisini kullanır. ensis ", geliştirme" şeker gram "ve farmakolojik etki, yüksek verimli düşük toksisitenin etkisidir.

" Fructus Schisandrae Chinensis ". Ancak bu diyabet ilaçları çok uzağa ulaşamaz

Buluşun özeti

Dolayısıyla bu buluşta çözülmesi gereken teknik problem tam olarak, diyabet ilacının yan etkisinin düşük olması, ilaç etkisinin büyük olması, eksikliğin zayıf stabilizeye sahip olması, ilaç ve bunun hazırlanma yöntemi ve ara bir tür tedavi veya önlemedir. diyabet sağlar ve bu ilaç düşük maliyetlidir, güvenlik iyidir, ilaç direnci oluşturmaz.

Mevcut buluş, benimsenen teknik şemalardan birinin yukarıda tarif edilen teknolojilerinin sorunlarını çözmektedir: modifikasyonun bir tür hümik asit bozunma ürünü hazırlama yöntemi ayrıca aşağıdaki adımları içerebilir:

1) hümik asit bozunma ürününü toz haline getirecek olan hümik asit malzemesine mikroorganizma biyolojik bozunmasını ekler;

2) su veya organik çözücü içinde, katalizörün etkisi altında, borik asit ve hidroksil hidramin reaksiyona girer ve borik asit alkanolamin esteri oluşturur;

3) su veya organik çözücü içinde, borik asit alkanolamin ester ve glikol, ester değişimini gerçekleştirir, organik bor oluşturur;

4) suda, aşama 1)'de elde edilen hümik asit bozunma ürününün ve aşama 3)'te kazanılan hümik asit bozunma ürününün organik boru reaksiyona girer ve organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürününü oluşturur.

Mevcut buluş arasında, adım 1)'de toz haline getirilecek olan hümik asit malzemesine mikroorganizma biyolojik bozunmasını ekleyin, hümik asit bozunma ürünü elde edin. Burada tercihen doğal turba, linyit kömürü, eskimiş kömür veya bunların tarif edilen hümik asit malzemesinin karışımı. Doğal turba Yunnan taş elek doğal turba olarak tercih edilir, hümik asit içeriği daha yüksektir. Hümik asit malzemesinin toz haline getirildiğini tanımlayan parçacık çapının 20~100nm olması tercih edilir ve bu daha iyi olan 20~50nm'dir. Toz haline getirme yöntemi geleneksel kırma yöntemini benimseyebilir Bu alandaki yöntem ve ultra yüksek hızlı pulverizatörde toz haline getirmek için tercih edilir, ultra yüksek hızlı pulverizatörün doğrusal hızı tercih edilirse 100~250m/s ve daha iyisi 150~200m/s'dir. 80 °C, 50~60 °C altında daha iyi performans gösterir. Tanımlanan hümik asit malzemesinin veya hümik asitlerin havayla kuru temizleme nemini kullanmak için, etki daha iyidir. g, tercih edilen koşul: 15~35 °C sıcaklığın altında, 5~10 gün doğal hava kurutma yoluyla, belki termostatik kurutma odasında, sıcaklık 50~75 °C altında, fırında 1~3 saatte, 60~70 °C altında daha iyi olan sıcaklık, fırından geçerek 2 saatte kurur.Tanımlanan mikroorganizma Mycophyta tercihen maya, penicillium, giberella, whiterot mantarları veya bunların karışımlarından seçilmekte, daha iyisi maya, penicillium ve whiterot mantarlarından seçilmektedir. mikroorganizma ve hümik asit materyal reaksiyonunun kütle oranı 1:1000~1:20000 ve daha iyisi 1:3000~1:8000'dir. Bu biyolojik bozunma reaksiyonları sulu ortamda gerçekleştirilir, suyun ağırlık oranı verim ve humik asit malzemesi tercihen 0.1: 1~1: 1.Biyo-bozunma reaksiyonlarının sıcaklığının 5 °C~75 °C tercih edilir.Tercihen 72~216 saat tepki süresi.Bu an, hafifletici bozunma derecesi orta düzeydeydi, fit olmayı sağlayabilir mol'un hümik asit bozunma ürününe göz ağırlığı.Hümik asit bozunma ürünü esas olarak sarı hümik asit ve hyatomalenik asit içerir.

Biyobozunma tamamlandıktan sonra, elde edilen hümik asit bozunma ürünü doğrudan bir sonraki adımı gerçekleştirilebilir, ayrıca sıvı faz alabilir ve katı-sıvı ayrımı yoluyla bir sonraki adım reaksiyonunu gerçekleştirilebilir. Sıvı fazdaki ana bileşen sarı hümik asit, hyatomalenik asittir. Mevcut buluş, sarı hümik asidin, himatolenik asidin moleküler ağırlığını 150~5000, daha iyisi 300~1000 olacak şekilde seçer, reaksiyonun bir sonraki adımını gerçekleştirir.

Mevcut buluş arasında, adım 2): su veya organik çözücü içinde, katalizörün etkisi altında, borik asit ve hidroksil hidramin reaksiyona girerek borik asit alkanolamin esteri oluşturur.

Burada, tercihen açıklanan hidroksil hidraminin monoetanolamin veya dietanolamin. Tüketim hidroksil hidraminin oranı 0.5:1~5:1'dir ve borik asidin mol oranı tercihen, daha tercihen 1:1'dir. Tanımlanan katalizör dörtlü amin, tercihen etil, propil grubu, bütül trimetil arasından seçilir.

daha tercihen (CH, aşağıdakilerden seçilir

3) 3N +Cl -CH2COOCH2CH3Katalizör miktarı , reaktan kuaterner aminin ağırlık oranı ile 0.001:1~0.01:1'dir,

tercihen.Reaksiyon çözücüsü, su, etanol ve etanolamin arasından bir veya daha fazla seçilir. 90°C'dir. Tercihen 2~3 saat tepki süresi. Kazanılan borik asit alkanolamin ester, tercihen eşit molar miktarlardaki borik asit alkanolamin esterdir. Kazanılan borik asit alkanolamin ester, bir sonraki reaksiyon adımında doğrudan kullanılır.

Mevcut buluş arasında, adım 3) şu şekildedir: su veya organik çözücü içinde, borik asit alkanolamin ester ve glikol, ester değişimini gerçekleştirir, organik bor ara ürünü oluşturur. Burada, açıklanan glikol (etilen glikoldür) ve borik asit kütle oranı tercihen 0,01'dir: 1~20: 1.Reaksiyon çözücüsü tercih edilir, su, etanol ve etanolamin arasından seçilir ve en iyisi sudur. Reaksiyon çözücüsü tüketimi tercih edilen hacim oranı glikol 0.1: 1~1: 19.Tercihen 30~120 °C reaksiyon sıcaklıkları .Tercihen 2~25 saat reaksiyon süresi. Oluşan organik bor kararlı kimyasal bileşik olup, ayırma ve saflaştırma işlemlerinden sonra bir sonraki reaksiyon aşamasında kullanılabilir.

Mevcut buluş arasında, adım 4): suda, adım 1)'in kazanılan ve adım 3)'ün hümik asit bozunma ürününün organik boru reaksiyona girer ve organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürünü oluşturur. organik bor, hümik asit bozunmasının kütle oranı ile 1:200~1:1000'dir.

# Machine Translated by Google

tercihen ürün.Reaksiyon çözücüsü tercih edilen su, reaksiyon çözücüsü tüketim hacim oranı 0.1: 0.5-1:10.Tercihen 5-85°C reaksiyon sıcaklıkları, en iyisi 65°C'dir. Tercihen 1-3 saat tepki süresi.

Mevcut buluş arasında, kazanılan organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürünü, diyabet ilacı hazırlamanın ham maddesidir, ilaç yükleme sistemini şekerli konsantrasyon-tepki-koordinasyon bileşiği olarak sunar. Tarif edilen organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürünü, ayrıca, hazırlama tedavisinin veya bozulmuş glikoz toleransının veya diyabet ilacının hazırlanmasının hammaddesi olarak doğrudan diyabet ilacının hazırlanmasının hammaddesi olarak ayırma ve saflaştırma yoluyla katılabilir. Tercihen, tarif edilen organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürünü ve farmasötik taşıyıcıdır. oluşan farmasötik bileşim. Adı geçen bileşimde tarif edilen organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürününün içeriği %0.01-99.9 ve tercihen %40-50 tercih edilir, yüzde oranı kütle yüzdesidir. Tanımlanan farmasötik taşıyıcı tercih edilirse Rhizoma amorphophalli'den seçilir toz, Folyo C ameliae sinensis tozu, Rhizoma Dioscoreae tozu, polen, farmasötik olarak yaygın olarak kullanılan bağlayıcı ajan, modifiye edilmiş polivinilalkol (PVA) bağlayıcı ajan vb. Tarif edilen flaster, Transdermal absorpsiyon, akupunktur noktası etkisi ile insülin salınımını düzenler. Şekerli CI ayarlama kapsamı 3.210.5, tercihen 5.57.5 ve regülasyon oranı ± %25'tir.

Fenilborik asit (fenilboronik asit) ve türevleri ile polisakkarit, glikolipid, glikoprotein ve nükleotit gibi polioller birbirinin tersi olabilir ve bu karakter genellikle glukidin tanımlanmasında, ayrılmasında, saptanmasında kullanılır. Hümik asitler gibi fonksiyonel gruplara sahiptir. karboksil, hidroksil, metoksil grubu, biyomakromoleküle aittir. Bu nedenle, mevcut buluşa ait organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürünü, şekerli konsantrasyon-tepki monomeri olarak şeker ile koordinasyon bileşiği de oluşturabilir. Farmakoloji mekanizması aşağıdaki gibidir:

Burada, R1 bir insülinidir; R2, bir hümik asit bozunma ürünüdür; Poliol şekerli temsil eder.

Şekerli konsantrasyon yüksek olduğunda, şeker (Poliol) ve hümik asitler (R 2 )-bor ligand oluşturur, glikozillenmiş insülin (R1) kantitatif değişimini büyük yapar; Şeker konsantrasyonu düşük olduğunda, ortaya çıkan glikosile edilmiş insülin (R1) kantitatif değişikliği çok azdı, belki de çıkmadı. Mevcut buluşun insüline yönelik ani boyut öz disiplin formülü düzenlenmiş ilaştır, normalin hem sentezini hem de ayrışmasını teşvik etmiştir. glikojen, tekrar hipoglisemi oluşumunu engeller.

Mevcut buluşta kullanılan hammadde veya belirteçler dışında, tüm ticari olarak temin edilebilir.

Tekniğin bilinen durumuna göre, mevcut buluşun yararlı etkisi şu şekildedir: mevcut buluşun organik bor modifikasyonunun hümik asit bozunma ürünü, fizyolojik insülin sekresyonu simülasyonunun sıvası masada insülin sekresyonuna yönelik uyarıya sahiptir, yemekten sonra insülin salgılamaya iter hızlı. İnt cib insülin öz disiplin formülünün temel seviyeye ayarlanmasını sağlayın ve "kükürt üre" sınıfı ilaçların aksine tüm gün insülin salınımını teşvik etmeye devam edin. Güvenlik katsayısı yüksekliği, sosyal bilimlerde hümik asit bozunma ürünü için bütüncül olarak kullanılan hümik asit bozunma ürünü modifikasyonu, Transdermal absorpsiyon, akupunktur noktası etkisi vb. i ile kurulum için kesin, potansiyel uygulama beklentisi ve iyi ekonomi performansı kullanılabilir bozulmuş glikoz toleransı hastalığı önleme ilk sıraya koyarak, diyabet tedavisi için şema.

çizimlerin açıklaması

Aşağıda, çizimlerin açıklaması ile birlikte, mevcut buluşun özelliği ve faydalı etkisi.

Şekil 1, organik bor kızılotesi spektrum analiz şeklidir.

Şekil 2, organik bor ile modifiye edilmiş doğal hümik asit bozunma ürünü kızılotesi spektrum analiz şeklidir.

Spesifik düzenleme

Mevcut buluşu aşağıdaki uygulama ile ayrıca belirtin, ancak mevcut buluş sınırlı değildir. Deneysel teknik, aşağıdaki örnekte, genellikle normal koşula veya üreticiye göre tavsiye koşuluna göre alınmamış gerçek koşullara göredir. Açıklanan "oda sıcaklığı sıcaklığı arasındaki sıcaklık" deneysel uygulama, genellikle 25 °C'dir. doğal demek

Düzenleme 1'in doğal hümik asit bozunma ürününün hazırlanması

Yunnan taş elek, 200m/s çevrimiçi hıza sahip ultra yüksek hızlı pulverizatörde, doğal hava kurutmanın hümik asit içeriği aracılığıyla 1000g ile %59 (Wt) doğal turba mı, 20nm'lik mikrogranüle öğütülür. 0.3mg ekleyen penicillium (300IU), whiterot mantarları (1500IU), giriş 100ml ekleyin. Oda sıcaklığı reaksiyon 216 saattir ve biyodegradasyon, turba bozunma ürünündeki humik asidi yapar. Santrifüj katı-sıvı ayırmanın yürütülmesi sıvı hale gelir. hümik asit bozunma ürününü kriyoskopik yöntemle tespit eder ve yüksek performanslı kapiler elektroforez 330'dur.

Düzenleme 2'nin sentezlenmesi organik bor ara ürünü

1800g borik asit, 150g dietanolamin, 0.5g kuaterner amin [(CH3 ) 3N + Cl - CH2COOCH2CH3 ] alın , 90°C reaksiyonda 3 saat 10g su ekleyin, eşmolar miktarlarda borik asit etanolamin ester oluşturun.Glikol 100mL %50 (ağırlık) ekleyen sulu çözelti, sıcaklıkta 30 °C için 25 saat aşağıda tekrar reaksiyona girer, ürünün organik borunu alır. Bu ürünün kızılotesi spektrum analiz şekli Şekil 1'i görür.

Düzenleme 3'ün organik bor modifikasyonu doğal hümik asit bozunma ürünleri

Doğal hümik asit bozunma ürünü sıvısı ve 100ml düzenleme 2 elde edilen ürün, 100ml düzenleme 1'in yaptığı, 85°C'de 3 saat reaksiyona sokuldu. Ürün işleminin filtrasyonunun arkasında, Döner Buharlaştırıcılar kurutur ve dehidre eder, beyaz kristal elde eder. Bu kristalin kızılotesi spektrum analizi Şekil, Şekil 2'de görülmektedir ve görüldüğü gibi, tam olarak bitirme organik bor modifikasyonunun doğal bir hümik asit bozunma ürünüdür.

Uygulama 4 kan şekerli düzenleyici flasterin hazırlanması

Rhizoma amorphophalli tozu 30g, çay tozu 15g, modifiye edilmiş polivinilalkol (PVA) bağlayıcı ajan 5g ile elde edilen düzenleme 3'ün doğal hümik asit bozunma ürünü 50g organik bor modifikasyonunu elde edin, 30°C'lik aşağıdaki üniform karıştırmada, mikrodalga dezenfeksiyonundan 1,5 dakika, soğutma, 100g viskoziteli şekil ürünü yapmak, mikrodalga sterilizasyonunun arkasında 1.dakika taşıma buhar fonksiyonu, emici gazlı bez üzerinde, tekrar 10g gliserol içine koyun, ekli su geçirmez tıbbi yapışkan sıva yapışır, çap 50mm yapın, alçı yaklaşık 3mm kalınlık.

Düzenleme 5

Doğal hümik asit bozunma ürünü 20g organik bor modifikasyonu elde edin, Rhizoma Dioscoreae tozu 22g, polen 5g, modifiye polivinilalkol (PVA) bağlayıcı ajan 3g ekleyin, 42 °C'de tekdüze karıştırmayı takip edin, mikrodalga dezenfeksiyonundan 1,5 dakika, soğutma, yapma 50g mikroviskozite ürünü, kan şekerli düzenleme işlevine sahiptir, mikrodalgaın arkasında 0,5 dakika sterilize eder, emici gazlı bez üzerinde, tekrar 5g gliserol içine konur, ekli, yapışkan, 30 mm çapında, yaklaşık 2 mm kalınlığında sıva ekli su geçirmez tıbbi yapışkan sıva .

Düzenleme 6

1, doğal hümik asit bozunma ürününün hazırlanması

# Machine Translated by Google

250m/s çevrimiçi hızı sahip ultra yüksek hızlı öğütücüde, 30 °C hava kurumalı 500g kahverengi kömür ve 500g eskimiş kömür ile 50nm'lik mikrogranüle öğütün. 1g penisilyum (300IU), maya (1500IU), giberella ekleyin (300IU), giriş 1000ml.75 °C reaksiyon 120hr ekleyin, biyodegradasyon, turba bozunma ürünündeki humik asidi yapar. Santrifüj katı-sıvı ayırımının gerçekleştirilmesi sıvı hale gelir. Hümik asit bozunma ürününü kriyoskopik yöntemle tespit eden moleküler ağırlık ve yüksek performanslı kılcal elektroforez 150'dir.

2, organik bor ara maddesi sentetiktir

180g borik asit, 150g etanolamin, 0.5g kuaterner amin [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N + Cl - CH<sub>2</sub>COOCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>] alın , 50°C reaksiyonda 3 saat 10g etanol ekleyin, eşmolar miktarlarda borik asit etanolamin ester oluşturun.Glikol 500mL %50 (wt) ekleyen sulu çözelti tekrar 2 saat 120 °C sıcaklıkta reaksiyona girer, ürünün organik borunu alır.

3, doğal hümik asit bozunma ürününün organik bor modifikasyonu

Doğal hümik asit bozunma ürününü sıvı elde edin ve 100ml adım 2 elde edilen ürün, 10ml adım 1'in yapıldığı, 3 saat 5 ° C'de reaksiyona sokuldu. Ürün işleminin filtrasyonunun arkasında, Döner Buharlaştırıcılar kurutma ve kurutma, beyaz kristal elde etme doğal hümik asittir. organik bor modifikasyonunun bozunma ürünü.

4, düzenleme 4'teki reçete ve yöntemle göre, organik borun doğal hümik asit bozunma ürünü olan alçı modifikasyonu elde edilmiştir.

Düzenleme 7

1, doğal hümik asit bozunma ürününün hazırlanması

100m/s çevrim içi hızı sahip ultra yüksek hızlı ufalayıcıda, 80 °C havayla kuruyan 1000g eskimiş kömürler ile 100nm'lik mikrogranüle öğütün. 50mg maya (300IU), giberella (1500IU) ekleyin, giriş 500ml.5 ekleyin °C reaksiyon 72 saat, biyodegradasyon, humik asidi turba bozunma ürününde yapar. Yürütmenin santrifüj katı-sıvı ayırımı sıvı hale gelir. Kriyoskopik yöntem ve yüksek performanslı kılcal elektroforez ile hümik asit bozunma ürününü tespit eden moleküler ağırlık 5000'dir.

2, organik bor ara maddesi sentetiktir

180g borik asit, 150g etanolamin, 1.8g kuaterner amin [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N + Cl-CH<sub>2</sub>COOCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>] alın , 10g su ve 80g etanolamin ekleyin, 170°C'de reaksiyon 2saat, form eşmolar miktarlarda borik asit etanolamin esteri. 1000mL %50 (wt) ekleyen glikol sulu çözümü 12 saat aşağıda 50 °C sıcaklıkta tekrar reaksiyona girer, ürünün organik borunu alır.

3, doğal hümik asit bozunma ürününün organik bor modifikasyonu

Doğal hümik asit bozunma ürününü sıvı elde edin ve 10ml adım 2 elde edilen ürün, 100ml adım 1'in yapıldığı, 65 °C'de 1 saat reaksiyona sokuldu. Ürün işleminin filtrasyonunun arkasında, Döner Buharlaştırıcılar kurutma ve kurutma, beyaz kristal elde etme doğal hümik asittir. organik bor modifikasyonunun bozunma ürünü.

4, düzenleme 4'teki reçete ve yöntemle göre, organik borun doğal hümik asit bozunma ürünü olan alçı modifikasyonu elde edilmiştir.

Mevcut buluşun yararlı etkisini aşağıda efekt düzenlemesi ile ayrıca belirtin.

Efekt uygulaması 1

Al yapılanma 4,5, 6,7 müstahzarların alçısı hastanın "halk bölgesi öğle yemeği" üzerine yayılır ve günde 1 " sahipken sırasıyla tip ii diyabet olarak teşhis edilmesi yoluyla pozisyon defa, 1 defa tek kart 1 hafta devam edilir. Yemekten 2 saat sonra OMRON/HEA-214 tipi kan yoluyla şeker ölçüm cihazı, şekerli CI'den önce ve sonra doğal hümik asit kan şekeri düzenleme sıvasını tespit eder, sonuçlar Tablo 1'de gösterilmektedir, konaklama görünür glicemik indeks aralığı ±% 20'ye ulaşır.

| Alçı                     | Sayı<br>kullanıcılar | Kullanmadan önce ortalama kan şekeri CI | İlaç kartı ortalama kan şekeri yapın Yemekten sonra KI | konaklama glicemik indeks aralığı |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Somutlaştırma ??<br>nt 4 | 10                   | ??3.9                                   | ??5.0                                                  | ??-18.5                           |
| Somutlaştırma ??<br>nt 6 | 10                   | ??4.5                                   | ??5.0                                                  | ??-16.4                           |

Atıf Yapan (4)

| yayın numarası | Öncelik tarihi | Yayın tarihi Vekil | Başlık                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CN102242152A * | 2011-05-10     | 2011-11-16         | <small>Doğu Çin Bilim ve Teknoloji Üniversitesi</small><br>Hümik asit etken maddesi, hazırlanma yöntemi ve uygulaması ve bunu içeren farmasötik bileşim |
| CN103588977A * | 2013-11-08     | 2014-02-19         | Yunnan Birleşik İlaç A.Ş.<br>Turba fulvik asit çıkarma ve hazırlama yöntemi ve ilaç uygulaması                                                          |
| CN104140789A * | 2013-07-26     | 2014-11-12         | Çin Petrokimya Şirketi<br>Petrol bazlı sondaj sıvısı için yüksek sıcaklığa dayanıklı sıvı kaybı katkı maddesi ve bunun hazırlanma yöntemi               |
| CN104906138A * | 2014-03-11     | 2015-09-16         | Pzt Dak<br>Diyabet ve bunun komplikasyonlarını tedavi etmek için fizyolojik denge ilacı sıvısı                                                          |

Aileden Aileye Atıflar

\* Sınava yapan kişi tarafından alınmıştır, † Üçüncü kişiler tarafından alınmıştır, ‡ Aileden aileye atıftır

Benzer Belgeler

| yayın        | Yayın Tarihi | Başlık                                                                             |
|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CN101708188B | 2012-07-04   | Modifiye edilmiş hümik asit bozunma ürünü, hazırlama yöntemi ve kompozisyon yaması |

|               |            |                                                                                                                                                                   |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CN101693730B  | 2012-07-18 | Mangiferin ve hazırlama yöntemi ve uygulaması                                                                                                                     |
| CN101904882A  | 2010-12-08 | Lithocarpus litseifolius toplam flavon hazırlama yöntemi                                                                                                          |
| KR101538450B1 | 2015-07-22 | Arctigenin içeren bardanae fructus özü ve bunu üretme yöntemi                                                                                                     |
| KR102185474B1 | 2020-12-03 | Uyuşturucu bağımlılığı tedavisinde etkili ekstraktlar ve bunların hazırlanma yöntemi                                                                              |
| CN104906199B  | 2018-12-04 | Bir tür karabuğday kabuğu flavon özü ve DPP4 inhibitörü olarak amaçları                                                                                           |
| CN101843310A  | 2010-09-29 | Kan şekerini yardımcı olarak azaltmak ve diyabet semptomlarını iyileştirmek için Jiangtangcha (kan şekerinden yararlanan çay) kapsülü ve bunun hazırlanma yöntemi |
| CN111700927B  | 2021-07-30 | Kan şekerini düşürücü etkiye sahip tıbbi ve yenilebilir bileşimler ve bunların hazırlanma yöntemi ve uygulaması                                                   |
| CN101444599B  | 2012-09-19 | Mısır püskülü özü ve bunun hazırlanma yöntemi ve gut tedavisi için ilaçların hazırlanmasında uygulaması                                                           |
| CN101647794B  | 2012-09-19 | Mango yaprağında difraktif halka mangiferin ve difraktif halka mangiferin içeren mango yaprağı ekstraktının yeni uygulaması                                       |
| CN101224246B  | 2011-06-29 | Yeni dünya yaprağı total triterpenik asit hazırlama yöntemi ve antidiyabetik kullanımı                                                                            |
| CN102432602A  | 2012-05-02 | Mangiferin hepta-propil-esterlenmiş türev                                                                                                                         |
| CN102228513A  | 2011-11-02 | Diyabet veya diyabetik komplikasyonların tedavisi için tıbbi bileşim ve bunların hazırlanma yöntemi                                                               |
| CN103848918A  | 2014-06-11 | Astragalus polisakarit için ekstraksiyon yöntemi                                                                                                                  |
| CN107213176B  | 2020-07-28 | Hydrangea macrophylla yaprağı ekstresi ve farmasötik bileşimi, hazırlama yöntemi ve uygulaması                                                                    |
| CN101104013A  | 2008-01-16 | Diyabet tedavisi için geleneksel Çin tıbbi aktif bileşeninin hazırlanması ve uygulanması                                                                          |
| CN105455120A  | 2016-04-06 | Altın kamelya çayı destekli kan şekeri düşürücü kapsül                                                                                                            |
| CN100382813C  | 2008-04-23 | Basınç düşürücü majunan kapsülü ve hazırlanma yöntemi                                                                                                             |
| CN105079174B  | 2018-09-11 | Böbreği güçlendiren bir çeşit tonik tablet ve bunun hazırlanış yöntemi                                                                                            |
| CN101744803B  | 2011-05-25 | Oridonin katı dispersiyonu hazırlama yöntemi                                                                                                                      |
| CN101366731B  | 2012-11-28 | Propolis flavonu, hazırlanma yöntemi ve diyabet tedavisinde kullanımları                                                                                          |
| CN102432603A  | 2012-05-02 | Mangiferin hekza-bütül-esterlenmiş türevinin hazırlama yöntemi ve farmakolojik etkisi                                                                             |
| CN102125574B  | 2013-03-20 | Tümörleri baskılamak için tıbbi bileşim                                                                                                                           |
| CN101756955A  | 2010-06-30 | Chinonin kompleksi, hazırlama yöntemi ve uygulanması                                                                                                              |
| CN109350746B  | 2021-07-23 | Taşıyıcı olarak dut yaprağı polisakaritli 1-deoksinojirimisin sürekli salım preparasyonunun hazırlama yöntemi                                                     |

## Öncelik ve İlgili Uygulamalar

## Öncelikli Başvurular (1)

| Başvuru          | Öncelik tarihi | Dosyalama tarihi | Başlık                                                                              |
|------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CN2009102013950A | 2009-12-18     | 2009-12-18       | Modifiye edilmiş hümkik asit bozunma ürünü, hazırlama yöntemi ve kompozisyon yaması |

## Öncelik Talep Eden Uygulamalar (1)

| Başvuru          | Dosyalama tarihi | Başlık                                                                              |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CN2009102013950A | 2009-12-18       | Modifiye edilmiş hümkik asit bozunma ürünü, hazırlama yöntemi ve kompozisyon yaması |

## Yasal Olaylar

| Tarih      | kod  | Başlık                                                          | Tanım                          |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2010-05-19 | C06  | yayın                                                           |                                |
| 2010-05-19 | PB01 | yayın                                                           |                                |
| 2010-07-07 | S10  | Maddi incelemeye giriş                                          |                                |
| 2010-07-07 | SE01 | Maddi inceleme talebinin yürürlüğe girmesi                      |                                |
| 2012-07-04 | C14  | Patent veya faydalı model verilmesi                             |                                |
| 2012-07-04 | GR01 | patent hibesi                                                   |                                |
| 2016-02-10 | CF01 | Yıllık ücretin ödenmemesi nedeniyle patent hakkının sona ermesi | Verilen yayın tarihi: 20120704 |

2016-02-10

EXPY

Patent hakkının veya faydalı modelin sona ermesi

## kavramlar

makine ile çıkarılan

Filtre tablosunu indir

| İsim                         | resim | Bölümler                         | Saymak | Sorgu eşleşmesi |
|------------------------------|-------|----------------------------------|--------|-----------------|
| hümik asit                   |       | başlık, iddialar, özet, açıklama | 80     | 0.000           |
| bozunma ürünü                |       | başlık, iddialar, özet, açıklama | 60     | 0.000           |
| hazırlık metodu              |       | başlık, iddialar, özet, açıklama | 25     | 0.000           |
| karışım                      |       | başlık, iddialar, özet, açıklama | 12     | 0.000           |
| Kimyasal reaksiyon           |       | iddialar, özet, açıklama         | 26     | 0.000           |
| su                           |       | iddialar, özet, açıklama         | 21     | 0.000           |
| Borik asit                   |       | iddialar, özet, açıklama         | 18     | 0.000           |
| borik asit                   |       | iddialar, özet, açıklama         | 18     | 0.000           |
| glikol                       |       | iddialar, özet, açıklama         | 11     | 0.000           |
| organik çözücü               |       | iddialar, özet, açıklama         | 10     | 0.000           |
| biyolojik bozunma reaksiyonu |       | iddialar, özet, açıklama         | 9      | 0.000           |
| mikrobiyom                   |       | iddialar, özet, açıklama         | 7      | 0.000           |
| bor                          |       | iddialar, açıklama               | 40     | 0.000           |
| bor                          |       | iddialar, açıklama               | 40     | 0.000           |
| değişiklik                   |       | iddialar, açıklama               | 26     | 0.000           |
| modifikasyon reaksiyonu      |       | iddialar, açıklama               | 26     | 0.000           |
| ilaç                         |       | iddialar, açıklama               | 20     | 0.000           |
| Şeker hastalığı              |       | iddialar, açıklama               | 18     | 0.000           |
| Alçı                         |       | iddialar, açıklama               | 16     | 0.000           |
| Etkileri                     |       | iddialar, açıklama               | 13     | 0.000           |
| esterler                     |       | iddialar, açıklama               | 12     | 0.000           |
| hidroksil hidramin           |       | iddialar, açıklama               | 12     | 0.000           |
| etanol                       |       | iddialar, açıklama               | 10     | 0.000           |
| etanolamin                   |       | iddialar, açıklama               | 9      | 0.000           |
| malzeme                      |       | iddialar, açıklama               | 9      | 0.000           |
| turba                        |       | iddialar, açıklama               | 8      | 0.000           |
| aminler                      |       | iddialar, açıklama               | 6      | 0.000           |
| katalizör                    |       | iddialar, açıklama               | 6      | 0.000           |
| farmasötik bileşim           |       | iddialar, açıklama               | 6      | 0.000           |
| pudra                        |       | iddialar, açıklama               | 6      | 0.000           |
| penisilyum                   |       | iddialar, açıklama               | 5      | 0.000           |
| Saccharomyces cerevisiae     |       | iddialar, açıklama               | 5      | 0.000           |
| mantarlar                    |       | iddialar, açıklama               | 4      | 0.000           |
| fusarium                     |       | iddialar, açıklama               | 4      | 0.000           |
| Glükoz intoleransı           |       | iddialar, açıklama               | 4      | 0.000           |
| ilaç taşıyıcısı              |       | iddialar, açıklama               | 4      | 0.000           |
| polivinil alkol              |       | iddialar, açıklama               | 4      | 0.000           |

|                                                           |                    |    |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----|-------|
| önleme                                                    | iddialar, açıklama | 4  | 0.000 |
| dietanolamin                                              | iddialar, açıklama | 3  | 0.000 |
| yapıştırıcı                                               | iddialar, açıklama | 3  | 0.000 |
| yapıştırıcı                                               | iddialar, açıklama | 3  | 0.000 |
| karbon                                                    | iddialar, açıklama | 3  | 0.000 |
| kömür                                                     | iddialar, açıklama | 3  | 0.000 |
| linyit                                                    | iddialar, açıklama | 3  | 0.000 |
| Polivinil alkol                                           | iddialar           | 1  | 0.000 |
| insülin                                                   | özet,açıklama      | 24 | 0.000 |
| Kan                                                       | özet,açıklama      | 11 | 0.000 |
| insülin                                                   | özet,açıklama      | 11 | 0.000 |
| insülin                                                   | özet,açıklama      | 11 | 0.000 |
| kan                                                       | özet,açıklama      | 11 | 0.000 |
| yemekler                                                  | özet,açıklama      | 6  | 0.000 |
| hammadde                                                  | özet,açıklama      | 5  | 0.000 |
| düzenleyici                                               | özet,açıklama      | 4  | 0.000 |
| toz haline getirme işlemi                                 | özet,açıklama      | 2  | 0.000 |
| hidroksilamin                                             | soyut              | 2  | 0.000 |
| difenhidramin                                             | soyut              | 1  | 0.000 |
| Tip 2 Şeker Hastalığı                                     | soyut              | 1  | 0.000 |
| borat                                                     | soyut              | 1  | 0.000 |
| ester grubu                                               | soyut              | 1  | 0.000 |
| elverişli                                                 | soyut              | 1  | 0.000 |
| Emniyet faktörü                                           | soyut              | 1  | 0.000 |
| salgı                                                     | soyut              | 1  | 0.000 |
| <a href="#">Açıklama bölümünden tüm kavramları göster</a> |                    |    |       |