

[← Sonuçlara dön](#)

hümik; eczacı lı ğa ait; fulvik;

## Hipoglisemik işlevli fulvik asit veya sodyum fulvat maddesi

Soyut

Buluş, bir sağlıklı bakı m ürünü ve bir ilaç, özellikle bir fulvik asit veya sodyum fulvat madde sağlıklı bakı m ürünü ve hipoglisemik fonksiyonlu bir ilaç ile ilgilidir; özellikle sağlıklı k ürününe hipoglisemik işleve sahip fulvik asit veya sodyum fulvat maddesi sağlanı r ve sağlıklı k ürünü oral solüsyondur, oral solüsyonun içerikleri kütle yüzdesi olarak aşağı daki gibidir: fulvikin yüzde 1-10'u asit veya sodyum fulvat, yüzde 0.5-10 polisakarit sülfat ve geri kalanı sudur; fulvik asit veya sodyum fulvat maddeli sağlıklı k bakı m ürünü , şeker hastaları nı n kan şekeri, toplam kolesterol ve trigliserit içeriğini önemli ölçüde azaltabilir, oral karbonhidrat toleransı nı artı rabilir ve kan şekeri seviyesini düzenleme işlevine sahiptir; fulvik asit veya sodyum fulvat madde sağlıklı k ürünü tamamen doğal bir üründür, güvenli ve güvenlidir ve toksik ve yan etkisi yoktur, dolay sı yla insanların ni ihtiyaçları nı karşı layabilecek sağlıklı k ürünüdür.

CN101744844A

CN Başvurusu

PDF İndir

Önceki Sanatı Bul

Benzer

Diğer diller: Çince

Mucit: He Jing, Zhang Huifen , Dai Weifeng, Li Baocai, Li Yuemei, Li Peng, Mei Zhanqing, Bi Yanyan

Ası l Atanan: Kunming Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Öncelik tarihi : 2009-12-14

Aile: CN (1)

Tarih	Uygulama/Pub Numarası	Durum
2009-12-14	CN 200910218355	
2010-06-23	CN101744844A	Başvuru
2012-05-30	CN101744844B	Hibe etmek

Bilgi: Patent atı fları (1), Atı f yapan (3), Yasal olaylar, Benzer belgeler, Öncelik ve İlgili Başvurular

Di ş bağlantı lar: Espacenet, Genel Klasör, Tartı şma

Talepler (10)

Çince'den çevrildi

1. Fulvik asit veya fulvik maddeler sodyum hipoglisemik etki ile , malzeme kütesinin bir yüzdesi aşağı daki bileşenleri içerir: sodyum fulvik asit veya çürük sarı ??????? %1 ila %10 yağ sülfatlanmı ş polisakaritler ?????????? %0,5 ila %10 su, denge ??????????????????
2. 2. İstem l'e göre malzeme olup, burada fulvik asit veya çürük sarı sodyum içeriği %2, yağ 0.5 sülfatlanmı ş polisakarit, su dengesi.
3. 3. İstem l'e göre madde olup, özelliği, fulvik asidin kimyasal veya biyolojik yöntemlerle ekstre edilmesi; sarı ve sodyum, Method rot ile hazı rlandı .
4. 4. İstem l'e göre madde olup, özelliği, sodyumun fulvik asit bazı nda fulvik asit-baz nötralizasyonunun hazı rlanması yla ekstrakte edilmesidir.
5. 5. İstem l'e göre madde, su ile sülfatlanmı ş polisakarit ekstrakte edilmiş lipit formülasyonu.
6. 6. İstem 1'in oral formülasyonu olup, fulvik asit veya sodyum sarı çürüme içerir.
7. 1. İstem 1'in hazı rlanması nda kullanı lan fulvik asit veya sodyum fulvik hipoglisemik ajanlar.
8. 1. istem hipoglisemik sağlıklı k ürünlerinin hazı rlanması nda fulvik fulvik asit veya sodyum.
9. Fulvik asit, istem 9'a ait bir sodyum veya fulvik hazı rlama ilacı olup, aşağı daki adı mları içerir: 1) Fulvik asit ve sodyum fulvikin hazı rlanması : toz haline getirilmiş linyit elenmiş bir kömür tozu, bir hidrojen peroksit artı bir üst sı vı çözeltinin bir bozunması nı alı r, santrifüjü bir emme kurutma alı r - reçine elde edilen ham ürün, saflaştı rı lması ş fulvik asittir, makro gözenekli bir kazaç, saflaştı rı lması ş bir fulvik asit NaOH ilavesiyle - sodyum fulvik elde edilir; müstahzar 2) sülfatlanmı ş polisakaritler yağ: bir deniz yosunu özü ilave edildi, su sı tı lı , konsantr bir ham sülfatlanmı ş polisakarit çözeltisi alı ndı , alifatik alkol iki kez saflaştı rı ldı , saflaştı rı lması ş sülfatlanmı ş polisakarit yağ kazandı ; 3) 1) elde edilen sodyum fulvik asit veya bir su karı şı mı fulvik a tamamen çözülür fulvik asit veya sodyum fulvik ağı rlı k yüzdesi %1 - %10, yağ %0.5 sülfatlı polisakaritler - %10 karı ştı rı larak alifatik sülfatlı polisakaritler karı ştı rı larak ilave edilir geleneksel bir uygulamaya göre , ilave fulvik asit sodyumdan yapı lması ş oral farmasötik olarak kabul edilebilir taşı yı cı veya sarı çürüklük farmasötik oral dozaj.
10. Fulvik asit veya sodyum fulvik yöntemi 10. İstem l'de talep edildiği gibi sağlıklı k bakı m ürünlerinin hazı rlanması olup, aşağı daki adı mları içerir: 1) Aşağı daki adı mları içerir: fulvik asit ve sodyum fulvik: toz haline getirilmiş bir linyit ince bir kömürü eleyerek alı nı r bir hidrojen peroksit artı bir üst sı vı solüsyonun bozunması santrifüj edilerek kurutulur ve emilir - ham bir fulvik asit elde etmek için - elde edilen sodyum fulvik ; 2) sülfatlanmı ş polisakaritler yağ hazı rlama: bir deniz yosunu özü ekleyin, bir su sı tı nı , konsantr bir çözelti alı nı , ham alifatik alkol sülfatlanmı ş polisakarit saflaştı rı lması ş , iki kez saflaştı rı lması ş , sülfatlanmı ş polisakarit yağ kazandı elde edin; 3) elde edilen 1) elde edilen sodyum fulvik asit veya su karı şı mı fulvik a kütlece yeterince bir yüzdede çözüldü fulvik asit veya sodyum fulvik %1 - %10, - 10 sülfatlanmı ş polisakaritler % yağ %0,5 yağ karı ştı rı lması ş sülfatlı karı şı ma eklendi aaa steril şişeleme veya fulvik asit fulvik sodyum sağlıklı k ürünlerini tamamen çözmek için polisakaritler .

Tanı m

Çince'den çevrildi

Fulvik asit sodyum veya hipoglisemik etkiye sahip fulvik maddeler

ALAN

[0001] Mevcut buluş, bir farmasötik ve sağlıklı ürünleri ile ilgilidir, özellikle bir hipoglisemik etki veya fulvik asit fulvik ile ilgilidir.

Sodyum sağlıklı ürünleri ve ilaçlar. arka plan tekniği

Diyabet, genetik ve çevresel ortak kararı n neden olduğu, esas olarak kronik yüksek kan şekeri ile karakterize edilen ve insülin salgılanması ve insülin etki kusurlarını n neden olduğu şeker, protein ve yağ metabolizması bozuklukları nı n eşlik ettiği nispeten yaygın bir sistemik kronik metabolik hastalıktır. Diyabetin tipik semptomları "biraz"dır, yani daha fazla içmek, daha fazla yemek yemek, idrar yapmak ve vücut ağırlığını azaltmak, zayıf kontrol, kardiyovasküler, böbrek ve sinir ve diğer kronik dejeneratif durumlar gibi birçok sistemik komplikasyona neden olur, insan sağlığını ciddi şekilde etkiler. ve hastaları n hayatını tehdit ediyor.

[0003] Toplum ilerledikçe, insanların beslenme yapıları önemli değişikliklere uğramıştır ve diyabet prevalansı da artmaktadır. Avrupa ve Amerika'daki birçok ülkede, diyabetin ölüm oranı yüksektir, kardiyovasküler hastalıkları ve kanserden sonra üçüncü sıradadır. Şu anda, dünya çapında diyabetli hastalar 150 milyon kişiye ulaştı, 2025'te diyabet insidansını nı n patlama eğilimi göstermesi bekleniyor, 300 milyona çıkacak ve bunun Çin'de, Hindistan'daki diyabet hastası sayısı dünyayı n% 40'na ulaştıracak. İnsanların sağlıklı ihtiyaçları artmaya devam ettikçe, diyabet insanlar için endişeleri artırmaktadır.

[0004] Artık hipoglisemik maddeler için gerekli olan, kan şekeri düşürmekle sınırlı değildir; Aynı zamanda hipoglisemik olarak adlandırılan, lipid düşürücü, diyabet gibi gelişmiş glikoz toleransı özellikleri, toksik yan etkileri olan, rolü orta, yavaş ve sürekli, doğal ve istikrar avantajları. Doğal ürünler, daha sıkı sinerjistik etkileşim faktörleri, daha fazla hipoglisemik bileşenler bir arada bulunduğundan. Bu nedenle doğal tıpta güvenli ve etkili bir ilaç önleme ve hipoglisemik ve diyabetik komplikasyonların tedavisinin bulunması önemli bir öneme sahiptir.

[0005] Fulvik asit, yüksek derecede oksidasyon, reaktif fonksiyonel grup içeren vücut tarafından daha kolay emilir, en iyi tıbbi hümkik asitlerden biridir. Binlerce yıl önce, "Materia Medica Özeti"ndeki Li, hümkik asitte, öncelikle burun kanaması, ağrı ve kan kadınları Ji Zhu boğazı, altın yarısı kanaması ve diğer hastalıkları n tedavisi için benzer tıbbi kayıtlara sahiptir. Bununla birlikte, önceki teknikte fulvik asit ve sodyum çürümesi sarı hipoglisemik etkisine ilişkin herhangi bir rapor yoktur.

ÖZET

Mevcut buluşun amacı, hipoglisemik etkili fulvik asit veya sodyum fulvik sağlıklı ürünleri ve ilaçları sağlamaktır.

[0007] Mevcut buluş, belirli kimyasal özelliklerin (yapı ve fonksiyonel gruplar) mevcudiyetinde kaşmir çayı ve fulvik asit esasına dayanmaktadır.

Benzerlik, tahmini fulvik asit ve fulvik sodyum fizyolojik olarak aktif tedavi ve çay pigmentine benzer işleme sahip olmalıdır,

Bu nedenle, mevcut buluşun amacı ulaşmak için mevcut buluşun aşağıdaki teknik şemasını geliştiren hipoglisemik işlevi vardır:

[0008] fulvik asit sodyum veya fulvik maddeler ile hipoglisemik etki, paket grubuna göre maddenin kütlece yüzdesi olarak

yapmak:

[0009] HUANG fulvik asit veya %1 sodyum çürüklüğü ~ %10 [0010] sülfatlanmış polisakaritler ~ %10 yağ %0.5

[0011] su Dengesi

Birinci öncelik fulvik asit içeriği veya sarı çürüklük %2 sodyum, 0,5 sülfatlanmış polisakarit yağ, denge suyu.

Mevcut buluş kimyasal veya biyolojik yöntemlerle fulvik asit ekstraksiyonu; Sodyum fulvik, sodyum fulvik sağlamak için hazırlanmış ve Yöntem

3 baz alınan fulvik asit asit-baz nötralizasyon işlemi ile hazırlanmış. Lipit, su sülfatlanmış polisakarit ile özümledi.

Mevcut buluş, hipoglisemik etkiye sahip fulvik asit veya sodyum fulvik fulvik asit veya sodyum sarı çürüme içeren ağız sağlığı bakım formülasyonlarına sahiptir.

Mevcut buluş ayrıca hipoglisemik bir ilacı n hazırlanması nda kullanılan fulvik hipoglisemik sağlıklı ürünlerinin hazırlanması nda ve uygulanması nda fulvik asit veya sodyum sağlar.

[0016] Aşağıdaki adımları içeren mevcut buluş fulvik asit veya fulvik ilacı n sodyum preparasyonu: [0017] 1) ve hazırlanan sarı bir fulvik asit sodyum çürüğü:

[0018] Bir elekten geçirilerek toz haline getirilmiş linyit toz haline getirilmiş bir kömür artı bir üst sıvıyı bozan bir hidrojen peroksit alını bir reçine çözeltisi olarak santrifüj emiş elde edilir kurutulmuş bir ham ürün saflaştırılmış fulvik asitler, makro gözenekli bir saflaştırılmış fulvik asit elde edilir sodyum fulvik elde etmek için NaOH eklenir; [0019] 2) sülfatlanmış polisakarid yağı n hazırlanması :

Su ilave edildi, deniz yosunu özütü sırtıldı, konsantr bir çözelti elde edildi, ham alifatik alkol sülfatlanmış polisakarit elde edildi, iki kez saflaştırıldı, sülfatlanmış polisakarit yağ kazandı ;

[0021] 3) 1) elde edilen sodyum fulvik asit veya bir su karışımı fulvik a'nın fulvik asitin ağırlık yüzdesini tamamen çözmesini veya

%1 Sodyum sarı çürüklüğü ~ %10, ~ %10 sülfatlanmış polisakaritler % yağ %0,5 yağ, normal bir oral ilaca göre karıştırılmış bir sülfatlanmış polisakaritler karışımına eklenir

Düzenleme yaklaşımı, farmasötik olarak kabul edilebilir bir taşıyıcı ilave edildi veya fulvik asit sodyum çürük sarı farmasötik oral dozaj yapıldı .

[0022] ayrıca fulvik asit veya çürük sarı sodyum sağlıklı ürünleri hazırlamak için aşağıdaki adımları içeren bir işlem sağlar:

[0023] 1) ve hazırlanan sarı bir fulvik asit sodyum çürüğü:

[0024] Bir elekten geçirilerek toz haline getirilmiş linyit toz haline getirilmiş bir kömür artı bir üst sıvıyı bozunduran bir hidrojen peroksit alını bir santrifüj emme reçine solüsyonu elde edilir kurutulmuş bir ham ürün saflaştırılmış fulvik asit kazanı, makro gözenekli bir saflaştırılmış fulvik asit elde edilir sodyum fulvik elde etmek için NaOH eklenir; [0025] 2) sülfatlanmış polisakarid yağı n hazırlanması :

Su eklendi, deniz yosunu ekstresi sırtıldı, konsantr bir çözelti elde edildi, ham alifatik alkol sülfatlanmış polisakarit elde edildi, iki kez saflaştırıldı, sülfatlanmış polisakarit yağ kazandı ;

[0027] 3) 1) elde edilen sodyum fulvik asit veya bir su karışımı fulvik a alı n fulvik asit veya sodyum fulvik %1 ~ %10, yağ %0.5 sülfatlanmış polisakarit ~ %10 eklenmiş bir sülfatlı karıştırılarak ve karıştırılarak sodyum fulvik kütle yüzdesini tamamen çözün polisakarit bir lipidi çözerek yeterli bir sterilizasyon bir şişeleme bir fulvik asit veya sodyum fulvik sağlıklı ürünleri.

[0028] Geleneksel hipoglisemik maddelerle karşılaştırıldı, aşağıdaki avantajlar:

[0029] 1, mevcut buluş kan şekeri diyabetini, toplam kolesterolü, trigliserit içeriğini önemli ölçüde azaltabilir, diyabete karşı toleransı artırabilir, önemli hipoglisemik etkiye sahiptir.

[0030] 2, mevcut buluş saf doğal bir üründür, güvenli, toksik olmayan yan etkiler, tatlı ve ekşi bir tada sahiptir, içmeye uygundur. 3. Mevcut buluşa göre üretim yöntemi, ekonomik avantajlarla birlikte basit, düşük maliyetli ve tüketimlidir.

KISA AÇIKLAMASI:

[0032] ŞEK. 1, farelerde fulvik asit ve fulvik ağırlıklı sodyum akut toksisite deneylerindeki değişikliğin bir sonucudur. Spesifik uygulamalar:

[0033] aşağıda ekli çizimlerle birlikte, mevcut buluşu daha fazla açıklamak için madde ile mevcut buluşun düzenlemeleri, ancak mevcut değildir

Buluş tanımlanmıştır.

[0034] Örnek 1-8:

[0035] Örnekler 1-8, aşağıdaki adımlar kullanılarak gerçekleştirildi:

4 [0036] 1. Fulvik asit ve sodyum sarırot hazırlama işlemi aşağıdaki gibidir:

[0037] Elenmiş bir toz haline getirilmiş linyit, toz haline getirilmiş bir kömür artı bir üst sıvıyı bozan bir hidrojen peroksit alını, bir reçine çözeltisi olarak santrifüjü emme, kurutulmuş bir ham ürün, saflaştırılmış fulvik asit, makro gözenekli, saflaştırılmış bir fulvik asit, NaOH ilave edilmiş -fulvik sodyum elde eder. [0038] 2. Sülfatlanmış polisakaritleri aşağıdaki gibi lipit özütlemesi işlemi:

Su ilave edildi, bir deniz yosunu ekstresi, ısıtıldı, konsantre bir çözelti elde edildi, ham alifatik alkol sülfatlanmış polisakarit elde edildi, iki kez saflaştırılmış, sülfatlanmış polisakarit reçinesi elde edildi.

[0040] 3. Mevcut buluşun sağlıklı bakımlarının hazırlanması na yönelik hazırlama işlemleri aşağıdaki gibidir:

[0041] 1 fulvik asit, sodyum veya su karışımı alını fulvik a tamamen çözündü fulvik asit veya sodyum fulvik %1 - %10, yağ %0.5 sülfatlanmış polisakaritler sülfatlanmış polisakaritler - %10 ilave yağ karıştırdı ve karıştırdı yeterli eritme sterilizasyonu - işleme fulvik asit veya sodyum fulvik sağlıklı ürünleri.

[0042] Örnekler 1-8'e göre hazırlanan Sağlık Ürünler, Tablo I'e göre seçilir. [0043] TABLO 1 Buluşun içeriği (% kütle) [0044]

<Tablo> tablo orijinal belge sayfa 5'e bakın </ sütun> </ satır> <tablo>

[0045] Yukarıda açıklanan uygulama örnekleri, uygulama örneklerinin oranı, sarhoşluk önleyici akşamdan kalma etkisine sahip ağız sağlığı bakım ürünleri şişesinden yapılabılır.

[0046] Örnek 9:

Fulvik asit ve fulvik sodyum içeren farmasötik müstahzar [0047] 1): [0048].

[0049] Bir elekten geçirilerek toz haline getirilmiş linyit toz haline getirilmiş bir kömür artı bir üst sıvıyı bozan bir hidrojen peroksit alını bir reçine çözeltisi olarak santrifüjü emiş elde edilir kurutulmuş bir ham ürün saflaştırılmış fulvik asitler, makro gözenekli bir saflaştırılmış fulvik asit elde edilir sodyum fulvik elde etmek için NaOH eklenir; [0050] 2) sülfatlanmış polisakarit yağın hazırlanması:

Su ilave edildi, deniz yosunu özütü ısıtıldı, konsantre bir çözelti elde edildi, ham alifatik alkol sülfatlanmış polisakarit elde edildi, iki kez saflaştırıldı, sülfatlanmış polisakarit yağ kazandı;

[0052] 3) Alını z 1) elde edilen fulvik asit veya bir sodyum su karışımı fulvik a, fulvik asit veya fulvik %4 sodyum sülfatlanmış polisakarit yağı n kütle yüzdesini tamamen çözer %0.5 yağ, bir sülfatlanmış polisakarit ilave edilir, geleneksel bir oral uygulama ile karıştırdı ve karıştırdı r farmasötik olarak kabul edilebilir bir taşıyıcı, bir fulvik asit veya sodyum fulvik farmasötik oral dozaj hazırlamak için eklenir.

Buluşun hipoglisemik etkisine sahip örnek şişe bakım ürünü veya farmasötik oral solüsyonda tarif edildiği gibi hazırlanabilir. Mevcut buluşa ait yukarıda bahsedilen sağlıklı ürünü veya hayvan testi için farmasötik, aşağıdaki Örnekler ve mevcut buluşa ait farmasötik olarak kabul edilebilir ürünlerin farmakolojik etkisi ile açıklanacaktır:

[0054] Test Örneği 1:

[0055] Mevcut buluşun deneysel çalışması hipoglisemik etki [0056] 1. Ana deneysel aletler ve aya raç malzemesi [0057] 1.1 Ana deney aparatı

mikroplaka okuyucu: Molecular Devices Company; mikro santrifüj: Shanghai Anting Scientific Instrument Factory; denge: Çift Test Cihazı Fabrikası Changshu; pipet (2 PL): Dragon Medical (Shanghai) Co., Ltd. [0059] 1.2 Reaktifler ve Materyaller

Alloxan: Sigma Company; glikoz enzimatik glikoz ölçüm kiti, kit trigliseritler, kolesterol kiti: Shanghai Rongsheng Sheng-Pharmaceutical Co., Ltd.; glukoz (analitik): Tianjin yelkenli Chemicals Limited Technology şirketi; metformin hidroklorür: Shenzhen Neptunus Pharmaceutical Co., Ltd.

Hüyük asit, fulvik sodyum sülfatlanmış polisakarit ve lipit: laboratuvar personelimizde hazırlanmıştır.

"Handilong" sarı sodyum çürüklüğü: Xinjiang Huitong Handilong hüyük asidi ile sıvıdır.

"DDA" Sarı Sodyum çürümesi: Ssanyong, Xinjiang hüyük asit Limited tarafından sağlanmaktadır.

[0064] Kunming fareleri: sadece Kunming Medical numarası na sahip Kunming erkek farelerinden sonraki aşamayı temizleyin, adaptif besleme 2-3 gün, seçilen fareler 18-22g ağırlığında deney.

[0065] 2. Deneysel yöntem [0066] 2.1 Akut toksisite testi

[0067] Her biri 10'ar erkek ve dişi olmak üzere iki gruba bölünmüş, 18\_22g ağırlığında 20 Kunming faresi alın. aç su

12 saat, iki gruba oral olarak 5g/kg dozda fulvik asit ve sodyum fulvik uygulandı, 14d gözlemlendi, her fare grubundaki ölüm sayısı kaydedildi

Farelerin baş ve vücut ağırlıkları iki günde bir ölçüldü.

Etkiler [0068] Normal farelerde 2.2 çift kan şekeri

[0069] Take 64 Kunming erkek faresi, 8'li 8 gruba ayrıldı, yani, kontrol grubu, pozitif kontrol grubu metformin hidroklorür, düşük (%1 + %0.5 fulvik asit sülfatlanmış polisakarit reçine), (%2 + %0.5 fulvik) asit sülfatlanmış polisakarit reçine, yüksek (%4 + %0.5 fulvik asit sülfatlanmış polisakarit reçine) fulvik asit grubu konsantrasyonu (laboratuvar yapımı), düşük (%1 + %0.5 sodyum fulvik sülfatlanmış polisakarit reçine), orta (%2 sodyum fulvik) + %0.5 sülfatlanmış polisakarit reçine, yüksek (sodyum %4 + %0.5 fulvik sülfatlanmış polisakarit reçine) konsantrasyonu fulvik sodyum grubu (laboratuvar yapımı). Fare grupları na 0.2ml / 10g vücut ağırlığı sondası ile, kontrol grubuna eşit hacimde damlatıldı su verildi, 7 gün boyunca intragastrik uygulama. Son uygulamadan sonra 12 saat aç bırakılan sudan sonra, farelerin kuyruk damarından kan alındı, kan şekeri tahvil kiti çalışması değerleri glikoz olarak alındı. [0070] 2.3 alloxan modeli deneyi

[0071] alı nan erkek fareler, 12 saat aç su. Alloksan, steril salin ile taze %2 solüsyon formüle edilmiş, 250mg/kg dozunda intraperitoneal olarak enjekte edilmiştir. Farelerin ölmesini önlemek için 4.5-5 saatlik intraperitoneal enjeksiyon, farelere 0.2mL / 10g vücut ağırlığı dozu başına %50 glikoz kütle fraksiyonu verildi. Bir hafta sonra, kuyruk damarından alınan kanı, farelerin kan şekeri 11. mmol/L veya daha fazla olan diyabetik farelerde, entegre olarak kalıplanmış hayvanı n "biraz" semptom gösterdiği, yani yeme, içme ve idrar miktarında artış, kilo kaybı ve diyabetin diğer semptomları. Kalıplama deneyine fareler dahil edildi. Etkiler [0072] Diyabetik farelerde 2.4 çift kan şekeri (glikoz tolerans testi)

[0073] başarılı model fareler, rastgele 8'li 11 grubun kan şekeri düzeyine ve vücut ağırlığına ayrıldı: boş kontrol grubu, model kontrol grubu, pozitif kontrol grubu metformin hidroklorür, "Handilong" Sodyum (%2 fulvik + %0.5 sülfatlanmış polisakarit) alisiklik grupları, "Ssangyong" (%2 sodyum fulvik + %0.5 sülfatlanmış polisakarit alisiklik grupları), alt (%1 + %0.5 fulvik asit sülfatlanmış polisakarit reçinesi), (%2 fulvik asit)

6 + %0.5 sülfatlanmış polisakarit reçine), yüksek (%4 + %0.5 fulvik asit sülfatlanmış polisakarit reçine) fulvik asit grubu konsantrasyonu (laboratuvar yapımı), düşük (%1 sodyum fulvik + %0.5 yağ sülfatlanmış polisakarit), (%2 sodyum sarı çürüme + %0.5 sülfatlanmış polisakarit reçine), yüksek (sodyum %4 + %0.5 fulvik sülfatlanmış polisakarit reçine) konsantrasyonu fulvik sodyum grubu (laboratuvar yapımı). Fare grupları na 0.2ml/10g vücut ağırlığı sondası ile kontrol grubu ve model kontrol grubuna günde bir kez ağızdan, intragastrik olarak 12d eşit hacimde distile su verildi. İlk gece aç bırakılan farelere 12 saat su, ertesi sabah oral uygulamadan sonra 1.5 saat kuyruk ven kan şekeri, trigliseritler ve kolesterol. Deney sırasındaki rasyala 6d, 12d, sırasıyla açlık kan şekeri kuyruk ven kanı. Geç model 12d sırasıyla birinci grup, kontrol grubu, düşük, orta ve yüksek konsantrasyonlarda fulvik asit grubu ve fulvik sodyum grubu (laboratuvar yapımı) farelerde 12 saat aç su, ertesi sabah açlık kanından kuyruk damarından kan şekeri alındı. Oral uygulamadan sonra kan glukozu, 1h gavajdan sonra 2.5g/kg glukoz, sırasıyla 0.5h, 1h, 2h kuyruk damarından kan glukoz değeri ölçüldü.

Ölçüm yöntemi: glukoz, kolesterol ve trigliseritlerin plazma seviyeleri, kite göre enzimatik glukoz deneyi kaset spesifikasyonu glukoz, trigliserit ve kolesterol kiti ile ölçüldü.

Kan Yöntemi: Kuyruk damarı kanı, 4. Bekletildikten sonra Clh santrifüj (3000d/dak, 1dk) ve serum hazırlandı. [0076] 2.5 Verilerin istatistiksel analizi

[0077] tek yönlü ANOVA istatistik yazılımı spss kullanılarak Student-t testini veya deneyin istatistiksel analizinin sonuçlarını analiz eder,

X ± S olarak ifade edilir, P < 0.05 önemli bir farkı temsil eder, P < 0.01 önemli bir farkı temsil eder.

3. Sonuçlar ve Analiz

3.1 Akut toksisite testi

[0080] oral olarak uygulanan 5g/kg dozda fulvik asit ve sodyum sarı çürüklüğü gözlemlendi 14d, her iki fare grubunun sonuçlarında ölüm meydana gelmedi

Fenomen. Fare grupları vücut ağırlığı değişim sonuçları Şekil 1'e bakınız. Yukarıdaki sonuçlardan fulvik asit elde edilebilir ve fulvik sodyumun toksik olmadığı kabul edilebilir.

[0081] normal fare 3.2'de bir kan şekeri seviyesinin sonuçlarını etkiler (bakınız Tablo 2).

[0082] Tablo 2 Normal farelerde fulvik asit ve sodyum çürük sarı kan glukozunun etkisi (x Shi s, n = 10)

[0083] <table> tablo orijinal belge sayfa 8'e bakınız </sütun> </satır> <table> [0084] [0085] [0086] [0087]

Not: kontrol grubu ile karşılaştırıldı; nd\* P < 0.01; Kontrol grubu ile karşılaştırıldı; # P < 0.05, ## P < 0.01.

3.3 çift, diyabetik farelerde kan şekeri sonuçlarını etkiler (Tablo 3).

Tablo 3'teki sonuçlar Diyabetik farelerde hüyük asit ve sodyum çürük sarı kan şekeri seviyesinin etkisi (x ± s, n = 10)

<Table> tablo orijinal belge sayfa 8'e bakınız </sütun> </satır> <table>

[0088] (%2 fulvik, %5'ten fazla |

(%4 %0.5 çoğul fulvik ,

(%1 + %0.5 fulvik ^ multi Zang,

(^ + %2 %0.5 fulvik çoğulluk Xiao

Lin rot yüksek konsantrasyon, grup (%4 fulvik, +%0.5 ve üzeri,

On 100nig / kg "d artı 800 çok amaçlı kendinden dönüşlü Zang (1 fulvik asit

200mg / kg.gün || jS, + 100mg/kg «d çok amaçlı ip ^^

400mg / kg.gün || jS, + 100mg/kg"d çok amaçlı dönüş Xian

800 mg / kg.d fulvik Peng + 100mg / kg «d Multi Xiao

13,95 ± 5,24 \* 13,17 ± 1,92 \*

17,17 ± 5,82 15,3 ft ± 6,21

1636 ± 2,56 \* 13,79 ± 2,20 \*

16,2 göbek 2,59 \* 14,61 ± 3,19 \*

[0089] [0090] [0091] = 10) [0092]

Not: Model grubu ile karşılaştırıldı; nd\* P < 0.05.

3.4 Trigliserit sonuçları üzerindeki etkiler diyabetik fareler, toplam kolesterol (Tablo 4).

Tablo 4 Sarı fulvik asit ve sodyum diyabetik fareler trigliseritlerde çürük, toplam kolesterol sonuçlarını etkiler (x ± s, n

Grup

doz

Trigliserit (TG) mmol / L

Toplam kolesterol (TC) mmol / L

Boş kontrol grubu, model grubu grubu "Handilong" grubu (%2 fulvic, %40,5 hirsutizm )

"Ssanyong" grubu ( %2 fulvic, %0,5'ten fazla fulvic düşük Township, (^ + %1 %0,5 fulvic çoğul Fung)

^ Sarı gruptan S

(%2 fulvic ^ + € 0,5 çoğulluk Xiao

Lin yüksek FA grubu konsantrasyonu (%4 + %0,5 fulvic ^ f, birden fazla Xiao Lin Peng grubu çürümesi yapar (%1 fulvic , %40,5 ve daha fazlası ,

S ^ konsantre çürüme, grup (%2 fulvic, Yi Xiao %5'ten fazla )

^ F ^ K 0,88 ± 0,29 1,97 ± 0,40

^ Buz L35i0.26 2.91 ± 0J5

200mg / kg'd hidroklorik asit dimetil Na 1,00 ± 0,29 \* 2,19 ± <h34 \*

Liu mg / l ^ d fulvic Peng 1.05 ± 0.20 \* 223 ± 039 \*\* + 100mg / kg'd çok amaçlı kı lı ç ^ SS

Liu Peng mgZkg.d fulvic 0,92 ± (K37 \* 2,15 ± a33 \*\* on 100mg / kg "d çok amaçlı ^ Toplam

200mg / kg.d FA 1.04 ± 035 2.64 ± 0.67 + 100mg / kg'd çok amaçlı ip ^ i

'400mg / kg'd FA 1,01 ± 0,24 \* 2,0iH) ,29 \*\* + 100mg / kg.d Çok amaçlı SSM

800mg/kg.d FA 0,99±0,16\*2,01±0,60\*\*

+ Ioomg / i ^ d Multi; 6S ^ dönüş amacı

200mg / kg'd fulvic, 1,01 ± 037 2,20t043 \* + 100mg / kg.d çok amaçlı ^ l ^ Toplam

400mg/ kg'd fulvic Peng 0,94 ± 0,19 \* 2,06 ± 030 \*\* + 100mg/kg'd Multi: ^ SI amaçlı dönüş

9 yüksek konsantrasyon ^ çürüme grubu 800mg / kg.d fulvic, 0,92 ± 0,11 \*\* 2,06t033 \*\*

(Fulvic %4, + %0,5 çoğul «^ Hu |) + 100mg / kg.d çok amaçlı ip ^ 5

[0094] Not: Model grubu ile karşı laştı rı lı dı ğı nđđ <0. 05, \*\* P <0. 01.

[0095] Oral glüköz tolerans testi sonuçları 3.5 diyabetik fare (baki nı z Tablo 5).

[0096] Tablo 5 fulvik asit ve sodyum sarı çürüklüğü, diyabetik farelerde oral glikoz toleransı nı n sonuçları nı etkiler (x Shi s, n =

10)

[0097]

Glikoz (mmol / L)

Oh 0,5 sa lh 2 sa doz grubu

Model grubu 19.07 ± 5.59 38.9 göbek 9 «39 33.47 ± 7.22 32.40 ± 8.47

Grup 200mg / l ^ .d metformin hidroklorür 13.13 ± 2.93 \* 32.16 ± 8 «27 31.70 ± 6.70 22.8 \* .16 viskozite

200mg/kg'd FA 16. He 5,87 35,83±10,21 32,69±11,58 26,20±8,31

( % 1 Fulvic, % 5'ten fazla test + 100mg / kg "d Lin çoğul asit

Toplam Lipid S

FA ^ a grubu 400mg / kg.d fulvic asit 13,61 ± 1,62 \* 26,95 ± 6,12 \* 23\_52 ± 5,55 \* # 2U9 ± 3,71 \*

(%2 fulvic, % 0,5 multi-Well + 100mg / ^ d sülfatlanmı ş polisakkaritler

g) tereyağı nı çevirin

Yüksek konsantrasyonlarda FA grubu Peng mg / kgd fulvic asit 13,13 ± 2,85 \* 32,018,56 30,76 ± 7,98 20,60 ± 6,56 \*

(%4 kahve %0,5 fulvic çoğul Kuyu + 100mg / kg «gün sülfatlanmı ş polisakkaritler)

D şişmanlamak

Düşük ^ «^ çürük Peng grubu 200mg / kg.d fulvic, 14,64 ± 6,22 26,97 ± 7,83 26> 10 ± 6,11 2239 ± 10,10

(%1 fulvic, %40,5 polisakkaritler + 100mg / kg.d çok sayı da Xian asit)

Alifatik kükürt keski

Konsantre, çürük, grup 400mg / kg.d fulvic, 12,23 ± 3,15 \* 2 "7 ± 417 \* # 18« 32 ± 3,26 \* #

(%2 fulvic, + %0,5 polisakkarit + 100mg / kg'd çoğul ^ asit

Toplam kükürt D yağ

Lin yüksek konsantrasyonlu rot grubu 800mg / l ^ d fulvic macun 1423 ± 333 28,94 ± 7,44 18,00 \* 5,14 \*\*

(%4 Sarı %40,5 polisakkarit ^^ + 100mg / kg.d çoğul ^^ asit

Xian g yağ

**Model grubu (1) (2008)** laştırıldı. İndirildi. \* P < 0.05, \*\* P < 0.01; kontrol grubuyla karşılaştırıldı. n: #P < 0.05. [0099] 4. Sonuç: [0100] kanı t, fulvik asit ve sodyum çürük sarı sağlıklı ürünleri, yukarıdaki deneyler yoluyla vücuttaki kan şekerini, toplam kolesterolü, trigliserit içeriğini, farelerde artan glikoz toleransı nı önemli ölçüde azaltabilir ve bu nedenle türetilmiştir. fulvik asit ve sodyum asit sağlıklı ürünleri ve ilaçlar, kan şekerini düşüren sarı çürüklük. Yayın tarihi

yayı n numarası	Öncelik tarihi	Yayı n tarihi	vekil	Başlı k
CN101033231B	2007-04-29	2010-05-26	Jincheng Jukun Biotechnology Co., Ltd.	Yüksek saflı kta tı bbi ksantonumik asit hazı rlama yöntemi

\* İnceleyen taraftan alınılanamış r, t Üçüncü taraftan alınılanamış r

## Atı f Yapan (3)

yayı n numarası	Öncelik tarihi	Yayı n tarihi	vekil	Başlı k
CN103404894A *	2013-08-20	2013-11-27	Kunming Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	Avor ördek taşı kları için işleme teknolojisi
CN103462085A *	2013-09-24	2013-12-25	Kunming Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	Baharatlı yı lan balı ğı ve hazı rlanma yöntemi
CN103519214A *	2013-10-12	2014-01-22	Kunming Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	Az tuzlu kümes hayvanı eti ve bu nedenle hazı rlama yöntemi

\* Si, navi yapan kişi taraftan alınılanamış r, t Üçüncü kişiler taraftan alınılanamış r, t Aileden aileye alınılanamış r

## Benzer Belgeler

yayı n	Yayı n Tarihi	Başlı k
US7985848B2	2011-07-26	Ginsenositleri içeren diyabet veya glikoz kontrol anormalliğini önlemek ve tedavi etmek için farmasötik bileşim
CN1895256A	2007-01-17	20(S)-protopanoxadiolün antidepresan ilaçları n hazı rlanması nda kullanı mı
CN101161251A	2008-04-16	On-off total saponin, ekstraksiyon yöntemi ve uygulaması
CN101007017A	2007-08-01	Alfa-glukosidaz inhibitör aktivitesine sahip geleneksel Çin tı bbi nı n özü ve uygulaması
CN101011496A	2007-08-08	Kan dolaşı mı nı harekete geçirmek ve durgunluğu gidermek için çay
JP2005263744A	2005-09-29	T-lenfosit proliferasyonunu inhibe etmek için nadir şeker kullanı mı
CN101181390A	2008-05-21	Roxburgh gül suyu yanak tabletleri
CN1654481A	2005-08-17	Glikozu azaltan kum adaçayı polisakaritini hazı rlama işlemi ve kullanı mı
JP2004323420A	2004-11-18	α-GLUCOSIDASE İNHİBİTÖR AKTİVİTESİNE SAHİP YENİ MADDE VE BUNLARI İÇEREN GIDA
CN101396445A	2009-04-01	Diyabet komplikasyonunu tedavi etmek için ilaç hazı rlamada Çin altı n ipliği toplam alkalisinin kullanı mı
CN1462750A	2003-12-24	Erigeron ester B ve hazı rlama yöntemi ile eczanedeki uygulaması
CN101961061A	2011-02-02	Pu-erh çay ekstresi, hazı rlama yöntemi ve uygulaması
CN102048002A	2011-05-11	Dendrobium çayı içeceği ve hazı rlanma yöntemi
CN101664180A	2010-03-10	Etkisi ve hazı rlanma yöntemi ile sağlıklı hizmetleri için besinsel kompleks oluşturuucu madde
Başa ve ark.	2012	Psidium guajava yaprak özlerinin in vitro antidiyabetik aktivitesi
CN101108207A	2008-01-23	Antidiyabetik farmasötik bileşim ve bunun hazı rlanma yöntemi
CN1357360A	2002-07-10	hipoglisemik biyopreparasyon
JP2006016340A	2006-01-19	Punica granatum I özü içeren kan ürik asit seviyesini düşürücü ajan. aktif madde olarak
JPH11222437A	1999-08-17	İstiridyeden elde edilen toz içeren niddm ve sağlıklı klı ğı daları n tedavisi için farmasötik bileşim
CN1943735A	2007-04-11	Bir tür radix ofiopogonis ekstraktı nı n hazı rlanma yöntemi ve kullanı mı
CN101385793A	2009-03-18	Cherokee gülünden yüksek saflı kta avone ekstraksiyon yöntemi ve bunun kardiyolojik hastalığı tedavisi için ilaç hazı rlamada kullanı mı
CN1431002A	2003-07-23	Kan şekerini ve yağ azaltmak için propolisin sağlıklı k kombinasyonu ve mfg yöntemi. onun kapsülü
CN1507882A	2004-06-30	Akciğer kanseri tedavisi için ilaç ve bunun yöntemini hazı rlama
CN101810679A	2010-08-25	Çoklu doymamı ş yağ asidi yumuşak kapsülü ve hazı rlanma yöntemi
CN101422465A	2009-05-06	Ursolik asit ve bunu içeren bitki ekstraktları nı n kullanı mı

## Öncelik ve İlgili Uygulamalar

## Öncelikli Başvurular (1)

Başvuru	Öncelik tarihi	Dosyalama tarihi	Başlı k
<a href="#">CN 200910218355</a>	2009-12-14	2009-12-14	Hipoglisemik işlevli fulvik asit veya sodyum fulvat maddesi

## Öncelik Talep Eden Uygulamalar (1)

Başvuru	Dosyalama tarihi	Başlı k
<a href="#">CN 200910218355</a>	2009-12-14	Hipoglisemik işlevli fulvik asit veya sodyum fulvat maddesi

## Yasal Olaylar

Tarih	kod	Başlı k	Tanı m
2010-06-23	C06	yayı n	
2010-08-18	S10	Maddi incelemeye giriş	
2012-05-30	C14	Patent veya faydalı model verilmesi	
2017-01-11	TR01		