

Sarı humik asidin modifikasyon yöntemi, bundan elde edilen ürün ve bağışıklığı iyileştirici veya HIV önleyici ilaçların hazırlanmasında kullanılması

Soyut

Buluş, sarı humik asidi modifiye etmek için aşamalı adımlardan oluşan bir yöntemi açıklamaktadır: (1) sarı humik asit veya sarı humik asit içeren bir ham madde, bir sarı humik asit bozunma ürünü elde etmek için yönel olarak bozunur. suda bozunma maddesi; ve bozundurma maddesi HNO₃, HNO₃ ve H₂SO₄ veya asetik asit ve H₂O'dir; ve (2) mikrodalga koşulları altında, adım (1)'de hazırlanan sarı humik asit bozunma ürünü kojik asit veya kojik asit içeren bir ekstrakt ile reaksiyona girerek sarı humik asitle modifiye edilmiş bir madde elde eder. Buluş ayrıca, sarı humik asitle modifiye edilmiş maddenin, bağışıklığı geliştirmeye yönelik bir ilacın veya HIV'i önleme ve tedavi etmeye yönelik bir ilacın hazırlanmasına uygulanması ve yöntemle hazırlanan sarı humik asitle değiştirilmiş madde ile ilgilidir. Sarı humik asitle modifiye edilmiş maddenin, bağışıklığı iyileştirme, özellikle HIV hastalarının bağışıklığı iyileştirme konusunda dikkate değer bir etkisi vardır ve küçük toksik yan etki, küçük ilaç toleransı, kesin hedef, basit ve kolay hazırlama yöntemi ve düşük maliyet avantajlarına sahiptir.

CN101475605A

Çin

PDF indir

Önceki Sanatı Bul

Benzer

Diğer diller: [Çince](#)

Mucit: [Zhou Xiaping, Sun Weifen, Cai Yunhai, Cheng Bin, Yu Bo](#)

Şimdiki Görevli: DENİZCİ KİMLİ Mİ VE TEKNOLOJİ SİBÜRO, Doğu Çin Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

dünya çapında uygulamalar

2008 CN

Uygulama CNA2008102051106A olayları



2008-12-30 SHIPING SCIENCE AND TEKNOLOJİ BÜROSU, Doğu Çin Üniversitesi Bilim ve Teknoloji

2008-12-30 CN2008102051106A'ya Öncelik

2009-07-08 CN101475605A Yayını

2013-06-05 Başvuru kabul edildi

2013-06-05 CN101475605B Yayını

Durum Süresi Dolmuş - Ücretli İlgili

2028-12-30 Beklenen süre sonu

Bilgi: [Patent atıfları \(1\)](#), [Atıf yapan \(2\)](#), [Yasal olaylar](#), [Benzer belgeler](#), [Öncelik ve ilgili Başvurular](#)

Dış bağlantılar: [Espacenet](#), [Genel Klasör](#), [Tartışma](#)

Talepler (15)

Bağlantılı Gizle 

1, sarı humik asidin modifiye edilmesi için bir tür yöntem olup, aşamalı adımları içerir:

(1) sarı humik asidin ham maddesini veya sarı humik asidini suda, bozunma maddelerinin etkisi altında içerecek, sarı humik asit bozunma ürünlerini yönlendirme yoluyla bozunduracak; Tanımlanan bozunma ajanları HNO₃'tür, HNO₃ ve H₂SO₄, belki asetik asit ve H₂O

(2) mikrodalga koşulları altında, adım (1)'in kojik asitle yapıldığı veya kojik asidin özütleme reaksiyonunu içeren sarı humik asit bozunma ürünleri, derhal mevcut buluşun sarı humik asit modifiye edicisini yapar.

Şekil 2'ye istinaden, istem 1'e uygun yöntemin özelliği, adım (1)'de, sarı humik asit içeren tarif edilen ham maddenin turba, linyit kömürü veya sarı humik asit içeren esitilmiş kömür olmasıdır.

Şekil 3'te, istem 2'de talep edilen yöntemin özelliği, adım (1)'de açıklanan turbanın doğrudan olarak pat olmasıdır.

Şekil 4'te, istem 1'e göre yöntemin özelliği, adım (1)'de, suyun kütle hacim oranının 1g/0.5~10ml olmasıyla, sarı humik asit içeren sarı humik asit veya ham madde olarak tarif edilmesidir.

Şekil 5'te, istem 1'e göre yöntem şu şekilde karakterize edilir: adım (1)'de açıklanan bozunma ajanlarının tüketimi %10-50'dir; Yüzde, sudaki bozunma maddelerinin kütle konsantrasyonu yüzdesidir.

Şekil 6'da, istem 1'e göre yöntemin özelliği şu şekilde ekildedir: (1) aşamasında, bozunma ajanları olarak HNO₃ ve H₂SO₄ kullanılırken, HNO₃ ve H₂SO₄ kütle oranı 8:1~3:1 olmalıdır; Asetik asit ve H₂O sırasınca bozunma ajanı olarak kullanıldığında, asetik asit ve H₂O kütle oranı 1.2:1~2:1 olmalıdır.

Şekil 7'de, istem 1'e göre yöntem şu şekilde karakterize edilir: adım (1)'de, tarif edilen yönlendirilmiş bozunma sıcaklığı 50-125°C'dir; Açıklanan yönlendirilmiş bozunma süresi 10 ~ 200 dakikadır.

Şekil 8'e istinaden, istem 1'e göre yöntem şu şekilde karakterize edilir: adım (1)'de, yönlendirilmiş bozunma ultrasonik dalga koşulları altında gerçekleştirilir ve ultrasonik frekans 100-800KHz'dir.

Şekil 9'da, istem 1'e göre yöntem şu şekilde karakterize edilir: adım (1)'de, açıklanan bozunma maddelerinin tüketimi %25-40'tır ve yüzde, bozunma maddelerinin sudaki kütle konsantrasyonu yüzdesidir; Açıklanan yönlendirilmiş bozunma, ultrasonik dalga 460KHz'dedir, sıcaklığı 80-110 °C altında yürütülür ve yönlendirilmiş bozunma süresi 60-180 dakikadır.

Machine Translated by Google

Ş ekil 10'a istinaden, istem 1'e ait yöntemin özelliğ i, adım (2)'de açıklanan mikrodalga frekansının 915~2450MHz olması ve mikrodalğanın gücünün 200~550W olması ve açıklanan reaksiyon süresinin 5~30 dakika olmasıdır.

Ş ekil 11'de, istem 1'e göre yöntem ş u ş ekilde karakterize edilir: tarif edilen kojik asit veya kojik asit ekstraktını iç eren tüketim, 0.5~2mol kojik asit/1mol sarı hümik asit bozunma ürünleridir; Tanımlanan sarı hümik asit bozunma ürünlerinin molar ağı ırlığı ı aş ağı ıdaki formülle hesaplanır: sarı hümik asit bozunma ürünleri kalite + sarı hümik asit bozunma ürünleri moleküler ağı ırlık ortalaması.

Ş ekil 12'de, istem 1'e uygun yöntemin özelliğ i, adım (2)'nin yapıldığı ı ürünün kömür emilimi veya ç apraz aktif karbon kolonu yoluyla olması, sarı hümik asitle modifiye edilmiş ı saflaş ı tırma elde eden ş eydir.

13, istem 1~12'de tarif edilen her yöntemi oluş ı turan sarı hümik asit düzenleyici.

14, istem 13'te talep edildiğ i gibi sarı hümik asit modifiye edicinin bağı ı iş ıklık kazandırma gücünü geliş ı tiren ilacın veya HIV'i önleme ve tedavi etme ilacını hazırlamada uygulanması.

15'te, istem 14'te talep edilen uygulama ş u ş ekilde karakterize edilir: tarif edilen kontrol HIV ilacı, HIV aş ısı dozu veya HIV aş ısı yardımcı maddesidir.

Tanım

Sarı humik asidin ve bundan elde edilen ürünlerin modifiye edilmesi için bir çeş it yöntem ve bağı ı ş ıklama gücünü artıran preparatlarda veya HIV ilacını kontrol etmede uygulanması

Teknik alan

SARI HÜMİK ASİTİN NİMODİFİYE EDİLMESİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM Bu buluş , sarı humik asidin ve bundan elde edilen ürünlerin modifiye edilmesine yönelik bir yöntem ve bunun bağı ı ş ıklama gücünü artıran preparasyondaki uygulaması veya bunun HIV ilacını kontrol etmesi ile ilgilidir.

arka plan teknolojisi

Hümik asitler (Hümik Asit, basitleş tirilmiş HA biçiminde Çince bir karakter yazar) hayvan ve bitki kalıntılardır, esas olarak mikroorganizmaların ayrış ması ve dönüş türülmesi yoluyla bitki kalıntılardır ve bir dizi kimyasal iş lem ve biriken bir tür organik maddedir. İ yi fizyolojik olarak aktif ve aromatik serilerin ve bunların çoklu fonksiyonel gruplarının oluş turduğ u polimerik organik asit tarafından absorpsiyon, kompleks oluş turma, değ iş im gibi iş levlere sahiptir. yine ç ürümüş yosunlardan oluş an), linyit kömürü ve eskitilmiş kömür vb. Hümik asitlerin ç özücü içindeki ç özünürlüğü ne göre üç bileş ene ayrılabilir: 1. Aseton veya alkolde ç özünen kısma ulmik asit; 2. kısmi asetona ç özünmez ve Ulmik asitler olarak adlandırılır; Bđüm 3. suda ç özünen veya seyreltilmiş asit, ksantohumik asit olarak adlandırılır (yine fulvik asit iddia edilir).

Hümik asitlere yönelik insan araş ırmaları, mevcut 214 yıllık geçmiş i ilk olarak 1786'dan itibaren topraktan elde etti. Ünlü tıp alimi LI Shi Zhen Çin'in Medica Materyal Çalış malarının LI Shi Zhen Özeti'ne kaydolan "kömür kayıpları" ile birlikte "ilaç adaçayı hümik asitler, Mığır Hırcınlarda Çarınma Atıkları Çıyğdolları, tanninler, 400 g'dan fazla üretilen bitkilerdir". sanayi, inş aat malzemeleri, ilaç, sağı ılık, çevre koruma gibi her alanda yaygın olarak kullanılmaktadır. Çin'in hümik asit kaynağı ı çok bol ve rezervleri büyük ve geniş dağı ıtmak ve tenör iyidir. İ lgili veri istatistiklerine göre, turbada 124,8 milyon ton düzenlenmiş tir, dünyada 4. sırayı iş gal eder; 1.265 milyon ton linyit kömürü de büyük miktarda bozunmuş kömür içerir. hümik asit kaynağı ına yönelik araş ı tırma ve geliş tirme, büyük geliş me beklentisine sahiptir.

Edinilmiş İ mmün Yetmezlik Sendromu (AIDS) (AIDS), yani Edinilmiş İ mmün Yetmezlik Sendromu (AIDS), insan immün yetmezlik virüsünün (HIV, Human Inununode ficiency Vires) neden olduğ u bir tür immün yetmezlik hastalığ ıdır. Ş u anda, hiv virüsü bütün halinde yayılıyor. Modern insanın maddi ilerlemesindeki ilerlemeyle birlikte, edinilmiş bağı ı ş ıklık yetersizliğ i sendromu (AIDS), modern toplumun karş ılaş tığı ı yalnızca bilim sorunu olmakla kalmadı, aynı zamanda insanlığ ın sosyal kaygısı haline geldi. bu nedenle Fransız Xi Nuoxi (Francoise Barre-Sinoussi) ve Meng Tani (Luc Montagnier) insan immün yetmezlik virüsünü keş fettiklerinde, insan ters transkript virüsü-insan T'-den sonra önce ABD'li Gallo'yu (Robert Gallo) izole eder. hücreli lösemi virüsü HTLV (yaygın olarak HIV olarak anılır) ve etkili bir ş ekilde geliş en anti-AIDS ilacı, her zaman yeni ilaç geliş tirme dünya ülkelerinin önemli konularından biridir. t, insanlar genellikle hiv proteazın ana ilacını edinilmiş bağı ı ş ıklık yetersizliğ i sendromu (AIDS) (HIV) tedavisi olarak benimserler, ancak hiv proteaz inhibitörünün biyolojik aktivitesi düş üktür ve yan etki güçlüdür ve bir kol ve bir bacağı a mal olmak gibi eksiklikler vardır. Bu nedenle, acilen HIV hastalığ ının yeni kontrolü için ilaç aranması talep edilmelidir.

Ş u anda, ilaç alanında, hümik asitlerin (sarı hümik asit iç eren) toplam klinik uygulama örneğ i 1000'den fazladır, ancak Shang Weijian'ın ilgili literatür raporu, bağı ı ş ıklama gücünü artıran yöntü HIV'i kontrol eder.

Buluş un özeti

Bu buluş la ç özülecek teknik problem, sarı hümik asit ve bu yöntemle elde edilen sarı hümik asit modifiye edicinin modifiye edilmesi için bir çeş it yöntem ve bağı ı ş ıklama gücünü artıran veya HIV'i kontrol eden müstahzarın tıpta uygulanmasını sağı lar.

Mevcut buluş un yöntemi aş ı ıdaki adımları içerir:

(1) sarı hümik asidin ham maddesini veya sarı hümik asidini suda, bozunma maddelerinin etkisi altında iç erecek, sarı hümik asit bozunma ürünlerini yönlenme yoluyla bozunduracak; Tanımlanan bozunma ajanları HNO3'tür , HNO 3And H 2SO 4 , belki asetik asit ve H 2O 2

Burada tarif edilen sarı hümik asit iç eren ham madde, esas olarak humik asit iç eren turba, linyit kömürü veya eskitilmiş kömür gibi doğ al maddelerdir. doğ al alçak moor pat, alçakta yatan yer, mevsimsel gödenme veya yıl boyunca gödenmenin yerel büyümesi ile daha fazla besleyici inorganik tuz bitkisine ihtiyaç duymaktır, her tür bitki kırılan dallar ve düş en dallar gibi uzun yıllar boyunca oluş um torfunu biriktirir. sazın ait olduğ u yapraklar, kamış ın ait olduğ u ve alüvyonun kalktığ ı, genel ayrış ma derecesinin daha yüksek, asitliğ inin daha düş ük ve kü lü içeriğ inin daha yüksek olduğ u bilinmektedir. Kuzey Çin ve kuzeydoğ u, mevcut buluş un taş perdesinin tercih edilen Yunnan'ının doğ al alçak moor patı. Tarif edilen sarı hümik asit, suyun hümik asitler kısmı iç indir. yukarıda belirtilen çeş itli doğ al maddelerde ö zütleyen eriyen veya seyreltilmiş asit veya önceki teknolojiye göre yapay biyokimyasal fermantasyonla yapılan sarı hümik asit, tercihen doğ al düş ük moor patından ö zütleyen sarı hümik asit.Tarif edilen ham madde veya sarı hümik asit iç eren sarı hümik asit, toz haline getirme ve/veya hava ile havalandırma iş leminden sonra kullanılabilir.

Burada tarif edilen suyun tüketimi, sarı hümik asit veya sarı hümik asit ham maddesini uygun ş ekilde eritecek ş ekildedir, tercih edilir ve sarı hümik asit veya sarı hümik asit ham maddesini iç eren sarı hümik asit ve su kütle hacim oranıdır. 1g/0.5~10ml, bu daha iyi 1g/0.6~2ml ve bu en iyisi 1g/1ml.

Burada tarif edilen bozunma maddelerinin tüketiminin tercih edilen miktarı %10~50'dir ve daha iyisi %25~40'tır ve yüzde, sudaki bozunma maddelerinin kütle konsantrasyonu yüzdesidir. HNO 3 ve H 2SO 4 kullanılırken HNO 3And H 2SO 4Kütle oranı tercihen 8:1~3:1 olmalıdır. Asetik asit ve H 2O 2Süresinde bozunma maddeleri olarak kullanıldığ ında, asetik asit ve H 2O 2Kütle oranı tercihen 1.2:1~2:1 olmalıdır.

Machine Translated by Google

Burada, tarif edilen yönlendirilmiş bozunma sıcaklığı için tercih edilen sıcaklığı 150–125 °C ve daha iyisi 70–120 °C ve en iyisi 80–110 °C'dir. Tarif edilen yönlendirilmiş bozunma süresi tercih edilir 10–200 dakikadır ve daha iyisi 60'dır. 180dk.

Tercihen, tarif edilen yönlendirilmiş bozunma, ultrasonik dalga koşulu altında gerçekleştirilir. Bu ultrasonik frekans tercih edilir, 100–800KHz ve daha iyisi 460–520KHz'dir.

En çok tercih edilen yönlendirilmiş bozunmanın koşulu: bozunma maddelerinin tüketimi kütle yüzdesi %25–40, ultrasonik dalga 460KHz ve 80–110 °C sıcaklıktır, yönlendirilmiş bozunma süresi 60–180 dakikadır.

(2) mikrodalga koşulu altında, adım (1)'in kojik asitle yapıldığı veya kojik asidin özütlemeye reaksiyonunu içeren sarı hümkik asit bozunma ürünleri, derhal mevcut buluşun sarı hümkik asit modifiye edicisini yapar.

Burada tarif edilen kojik asit, 5-hidroksil-2-metilol 1-4-pirondur. Tarif edilen kojik asit içeren ekstraktın uş ekilde hazırlanabilir: mısır veya tatlı sorgum gibi sap fermentasyonları elde edin ve biyo-etanolün kalıntı şeker sıvısını üretin (ancak somut gramer referansı: çanak çömlek yap ve inşaat, Tang Xiaoyu vb., Membran biyoreaktör kapalı dolaşım etanol fermentasyon rafinatı İşleme Teknolojisi Araştırması, Sichuan kimya endüstrisi, 2006,6,41–44; Li Wei, Lv Weimin, Liu Qun, nişasta ile fermentasyon hammaddelerinin kojik asit üretilmesidir. Şarap demleme, 2006,32,2,35–36), 75–105 °C takip eden buharlaşma konsantrasyonu, orijinal hacim 1/10–1/20 sonra, eter veya Konsantrasyon çözelti hacminin 1–3 katı, 5–15 °C ekleyen etil asetat 1–3 saat sonra soğutulur, katı tabakalamadan sonra karşılaştırmalı olarak kojik asit içeren ekstrakttır ve kojik asit içeriği genellikle 75–Ağırlıkça %90 (Lu Zhengqing, Wang Yan, koj'un fermentatif Üretimi ik asit ve Gıda İşleme Uygulamasında, Çin çeşitleri, 2008,347,1,6567).

Tarif edilen kojik asit veya kojik asit ekstraktının tüketimini içerir, tercihen 0.5–2mol kojik asit/1mol sarı hümkik asit bozunma ürünleridir. Mevcut buluş arasında, tarif edilen sarı hümkik asit bozunma ürünlerinin molar ağırlığı aşığıdaki formülle hesaplanır: sarı hümkik asit bozunma ürünleri kalitesi + sarı hümkik asit bozunma ürünleri moleküler ağırlık ortalaması; Açıklanan sarı hümkik asit bozunma ürünleri moleküler ağırlık ortalaması dğülebilir (somut gramer referansı: koyu tip viskozimetre veya ebullioskopik yöntemle Li Shanxiang, hümkik asitler ürün analizi ve standardı, Chemical Industry Press, Eylül 2007, sayfa 110112, sayfa 112–113), genellikle sarı hümkik asit bozunma ürünlerinin moleküler ağırlık ortalamasının 130–420 olduğu unu kaydeder.

Burada tarif edilen mikrodalga frekansı tercih edilirse 915–2450MHz'dir ve mikrodalga için güç tercih edilirse 200–550W'dir. Tarif edilen reaksiyon sürelerinin tercih edilmesi 5–30 dakikadır.

Tercihen, reaksiyon bittikten sonra, safsızlığı gidermek için kömür emilimi veya çapraz aktif karbon kolonu yoluyla bunlardan elde edilen ürünlerle.

Bu yöntemle elde edilen sarı hümkik asit modifiye edici, doğrudan ayrı olarak kullanılabilceği gibi, radix bupleuri, iri çiçekli takke kökü veya Radix Glycyrrhizae gibi ilaç eşleştirmeleri ile de kullanılabilir.

Mevcut buluşun modifiye edilmesine yönelik yöntemde, yukarıdaki adımların isteği ve bağılı optimum koşulu kombinasyonu, mevcut buluşun tercih edilen her bir düzenlemesini derhal elde eder.

Buluş ayrıca, yukarıda belirtilen yöntemle yapılan sarı hümkik asit değıştirici ile ilgilidir. Bu sarı hümkik asit değıştirici, bağışıklık kazandırma gücünü önemli ölçüde artırır, özellikle HIV hastasının bağışıklık kazandırma gücünün etkisini geliştirir.

Bu nedenle, buluş ayrıca mevcut buluşa ait sarı hümkik asit modifiye edicinin bağışıklıma gücünü geliştiren bir ilaç veya HIV'i önleyen ve tedavi eden bir ilacın hazırlanmasında uygulanması ile ilgilidir. Tarif edilen kontrol HIV ilacının tercih edileni, HIV aşısı dozu veya HIV aşısıdır. adjuvan.Gerektiği gibi, mevcut buluşa ait sarı hümkik asit modifiye edicinin ve eczanenin kabul edilebilir çeşitli geleneksel yardımcı malzemeleri karıştırılabilir, macun, sıvı ajan veya pulvis olarak çeşitli formülasyonların ürününü yapabilir.

Mevcut buluşun aynısı için faydalı ajanlar ve ham maddeler ticari olarak temin edilebilir.

Mevcut buluşun pozitif ilerleyici etkisi: Mevcut buluşa ait sarı hümkik asit modifiye edicinin, bağışıklıma gücünü önemli ölçüde artırma, özellikle HIV hastasının bağışıklıma gücünü artırma gibi etkileri vardır ve toksik yan etki azdır, direnç azdır, hedef ağıştır ve kesindir ve hazırlama yöntemi basittir ve maliyeti düşüktür. Mevcut buluş, sarı hümkik asidin tam olarak kullanılması için yeni bir yol sağlar.

Şekillenme

Mevcut buluşu aşığıdaki düzenleme ile ayrıca belirtin, ancak mevcut buluş sınırlı değildir.

Aşığıdaki örneklerde, doğal turba sarı hümkik asit Shiping County, Yunnan bilim ve teknoloji ofisi tarafından sağlanmaktadır ve tıbbi aktif karbon, Shanghai gac company limited'den temin edilebilir. Hümkik asit bozunma ürünleri moleküler ağırlık ortalaması dğölür (somut referansı: Li Shanxiang, hümkik asitler ürün analizi ve standardı, Chemical Industry Press, Eylül 2007, sayfa 112113) ebullioskopik yöntemle.

Referans örneği 1

Mısır, tatlı sorgum gibi sap fermentasyonları elde edildiğinde biyo-etanol artık şeker sıvısı üretilir (çömlek inşaat edilir, Tang Xiaoyu vb., Membran biyoreaktör kapalı dolaşım etanol fermentasyon rafinatı İşleme Teknolojisi Araştırması, Sichuan kimya endüstrisi, 2006,6,41–44), aşığıdaki buharlaşma konsantrasyonunun 85 °C'sinden sonra orijinal hacim 1/10ml'dir, konsantrasyon çözelti hacimlerinin 2 katı eteri ekleyin, 2 saat sonra 10 °C'lik buzdolabı içine soğutmasına koyun, katmanlama, katı faz kojik asit özütür ve kojiktir asit içeriği ağırlıkça %85'tir.

Düzenleme 1

100g doğal turba sarı hümkik asit ile, HNO₃And H₂SO₄Sulu çözelti (100ml, toplam konsantrasyon ağırlıkça %25, HNO₃And H₂SO₄Kütle oranı 4:1 olmalıdır) içinde, altında 110 °C sıcaklıkta, 150KHz ultrasonik dalga altında, yönlendirilmiş DeR 120dk ortalama moleküler ağırlık elde eder ve 140 sarı hümkik asit bozunma ürünüdür.

1 mol sarı hümkik asit bozunma ürünleri ve referans örneğinin yapıldığı kojik asit ekstresi (1,5 mol kojik asit içerir), 2450 Hz mikrodalga frekansındadır ve 500 W mikrodalga gücü altında, tıbbi aktif karbon absorpsiyonu safsızlık giderme yoluyla 30 dakikalık reaksiyon, hemen sarı yapar yine bu buluşun hümkik asit düzenleyicisidir.

Düzenleme 2

Doğal turba sarı hümkik asitte 500g, 100KHz'lik ultrasonik dalga altında, HNO₃And H₂SO₄Sulu çözelti (250ml, toplam konsantrasyon ağırlıkça %50, HNO₃And H₂SO₄Kütle oranı 4:1), sıcaklığı 120 °C altında, moleküler ağırlık ortalaması elde edilir ve 276 sarı hümkik asit bozunma ürünü olur. yönlendirilmiş DeR 90dk.

1mol sarı hümkik asit bozunma ürünleri ile, referans örneği ile yapılan kojik asit özütü (0.5mol kojik asit içeren), 2450Hz mikrodalga frekansında ve 200W mikrodalga gücü altında, tıbbi aktif karbon emilimi safsızlık giderme yoluyla 30 dakika reaksiyon, derhal yine bu buluşun sarı hümkik asit modifiye edicisini yapar.

Machine Translated by Google

Düzenleme 3

10 gün boyunca 100g doğ al turba sarı hümik asit 15 °C doğ al hava kurutması, 800KHz ultrasonik dalga altında, HNO 3And H 2SO 4The sulu solüsyon (150ml, toplam konsantrasyon %10wt, HNO 3And H 2SO 4Kütle oranı 5 olsun):1) içinde, sıcaklığı in 100 °C altında, moleküler ağ ırlık ortalamasını elde edin ve 420 olun yönlendirilmiş DeR yoluyla sarı hümik asit bozunma ürünleri 50 dakika.

1 mol sarı humik asit bozunma ürünleri ile, referans örneğ i ile yapılan kojik asit öü(0.8mol kojik asit iç eren), 915Hz mikrodalga frekansında ve 550W mikrodalga gücü altında, tbbi aktif karbon emilimi safsızlıkların derhal ortadan kaldırılmasıyla 30 dakika reaksiyondadır. yine bu buluş un sarı hümik asit modifiye edicisini yapar.

Düzenleme 4

100g ila 3 saat arasında, 460KHz'lik ultrasonik dalga altında termostatik kurutma odasının 50 °C fırında kuru doğ al turba sarı hümik asidi HNO'yu iç eriyor 3Ve H 2SO 4Sulu ç özelti (50ml, toplam konsantrasyon ağ ırlıkça %20, HNO 3Ve H 2SO 4Kütle oranı 8:1 olmalıdır), 100 °C sıcaklıkta, moleküler ağ ırlık ortalaması elde edin ve yönlendirilmiş DeR 120dk yoluyla 390 sarı hümik asit bozunma ürünü olmalıdır.

1 mol sarı humik asit bozunma ürünleri ve referans örneğ inin yapıldığı ı kojik asit öütü(1 mol kojik asit iç eren), 2450 Hz mikrodalga frekansında ve 550 W mikrodalga gücü altında, tbbi aktif karbon absorpsiyonu safsızlık giderme yoluyla 20 dakikalık reaksiyon, derhal sarı humik hale getirir yine bu buluş un asit modifiye edicisi.

Düzenleme 5

100g ila 1 saat doğ al turba sarı humik asit, 460KHz'lik ultrasonik dalga altında termostatik kurutma odasının fırın kurusunda 75 °C'de HNO 3And H2SO4The sulu ç özelti (60ml, toplam konsantrasyon %30wt, HNO3And H2SO4Kütle) oranı 3:1) içinde, sıcaklığı in 110 °C altında, moleküler ağ ırlık ortalaması elde edilir ve yönlendirilmiş DeR 180dk yoluyla 139 sarı hümik asit bozunma ürünleri elde edilir.

1 mol sarı humik asit bozunma ürünleri ve referans örneğ inin yapıldığı ı kojik asit ekstraktı (2 mol kojik asit iç eren), 1500 Hz mikrodalga frekansında ve 500 W mikrodalga gücü altında, 20 dakikalık reaksiyon anında mevcut buluş un sarı hümik asit değ iş tircisini yapar.

Düzenleme 6

100g doğ al turba sarı humik asit ile, 460KHz'lik ultrasonik dalga altında, HNO 3And H2SO4The sulu ç özelti (80ml, toplam konsantrasyon ağ ırlıkça %40, HNO 3And H 2SO 4Kütle oranı 6:1), sıcaklığı in 80 °C altında, moleküler ağ ırlık ortalaması elde edin ve yönlendirilmiş DeR yoluyla 275 sarı hümik asit bozunma ürünleri elde edin 60dk.

1 mol sarı hümik asit bozunma ürünleri ile referans örneğ i yapan kojik asit ekstraktı (1.7mol kojik asit iç eren) mikrodalga frekansı 2450Hz ve mikrodalga gücü 500W altında, reaksiyon 10dk aktif karbon kolonu safsızlık gideriminden tekrar geç er. . bu buluş un sarı humik asit modifiye edicisini hemen yapar.

Düzenleme 7

100g doğ al turba sarı humik asit ile, 600KHz'lik ultrasonik dalga altında, %15 ağ ırlıkça HNO3 iç eren Sulu ç özelti (100ml), 70 °C sıcaklığı in altında, moleküler ağ ırlık ortalaması elde edin ve yönlendirilmiş 285 sarı humik asit bozunma ürünü olun DeR 150dk.

1 mol sarı hümik asit bozunma ürünleriyle, 1500 Hz mikrodalga frekansında 1.2 mol kojik asitle, 400 W mikrodalga gücü altında, 25 dakikalık reaksiyon, derhal mevcut buluş un sarı hümik asit değ iş tircisini yapar.

Düzenleme 8

100g doğ al turba sarı hümik asit ile, 520KHz ultrasonik dalga altında, asetik asit ve H 2O 2The sulu solüsyon (1000ml, toplam konsantrasyon ağ ırlıkça %30, asetik asit ve H 2O 2Kütle oranı 1,2:1 olmalıdır) içinde, 50 °C altında sıcaklık,, moleküler ağ ırlık ortalamasını elde edin ve 310 sarı hümik asit bozunma ürünü olun yönlendirilmiş DeR aracılığı ıyla 10dk.

Mikrodalga frekansı 1500Hz'de, mikrodalga gücü 500W altında, tbbi aktif karbon absorpsiyonu safsızlık eliminasyonu yoluyla 5 dakikalık reaksiyon, derhal yeniden 1 mol sarı hümik asit bozunma ürünleri ve 1.3 mol kojik asit ile mevcut buluş a ait sarı hümik asit modifiye ediciyi yapar.

Düzenleme 9

100g doğ al turba sarı hümik asit iç eren , asetik asit ve H 2O 2Sulu ç özelti (500ml, toplam konsantrasyon ağ ırlıkça %30, asetik asit ve H 2O 2Kütle oranı 2:1 olmalıdır), 125 °C sıcaklığı in altında, moleküler ağ ırlık ortalamasını elde edin ve yönlendirilmiş DeR 30dk yoluyla 130 sarı hümik asit bozunma ürünü olun.

1 mol sarı humik asit bozunma ürünleri ve referans örneğ inin yapıldığı ı kojik asit ekstresi (0,8 mol kojik asit iç erir), 1500 Hz mikrodalga frekansındadır ve 500 W mikrodalga gücü altında, tbbi aktif karbon absorpsiyonu safsızlık giderme yoluyla 20 dakikalık reaksiyon, derhal sararır yine bu buluş un hümik asit düzenleyicisidir.

Etki düzenlemesi

30 kunming faresi alın (Çin Tıp Üniversitesi'nden temin edilebilir), aş ağ ıdaki belgeye göre deneme modeli kurun: (1) Li Zhenyu, Xu Kailin, Pan Xiuying vb., HIV-1 lentiviral vektörlerinin yapısı ve yapısı değ iş iklik, Chinese Journal of Hematology, 2004,25,9,571-572; (2) Sang Wei, Xu Kailin, Pan Xiuying vb., shRNA arabuluculuğ unun RNA'sı, fare T lenfosit CD28 geni üzerindeki suskun etkiyi bozar, Chinese Journal of Hematology, 2007,28,12,808810.

Fare, küçük doz grubu ve kontrol grubu içinde büyük deç üde rastgele bddnmiş tür, sırasıyla 0.6g/kg vücut ağ ırlığı ı, 0.4g/kg vücut ağ ırlığı ı, 0.2g/kg vücut ağ ırlığı inin sarı humik asit değ iş tircisini verir (yapı 1) , sürekli olarak 7 gün inkübe edilir, kırık uç kan muayenesinden geç irilir ve lenfosit alt grubu grubu incelenir (7 gün sonra TLS, BeckmanCoulter Epics XL akış sitometresi, CD4+-FITC/CD8+-PE/CD3+-PECYS üç floresan hedef antikoru, deç üm yöntemi referans: citrine, immobilize erken sifiliz serumu hastalarının lenfositik tespiti ve anlamı, China's skin cypridology dergisi, 2008,22,9,546547; Nicolini G, et al, Efect of trans resveratrolon signal transduction paths found inpaclitaxel-indükte apoptosis inhuman neuroblastoma SH. SY5 Y hücreleri, Neurochemistry Int, 2003,42,5,419), sonuç tablo 1 ve 2'de gösterilmektedir.

Tablo 1 çift kunming fare LgT 1 Etkilemek

Tablo 2 çift kunming fareleri L 3T 4 Etkilemek

Tablo 1 ve 2'de görüldüğü ü gibi, mevcut buluş a ait sarı hümik asit modifiye edici, HIV bulaş tıran fare bağ ışı kılama gücünü önemli deç üde artırma etkisine sahiptir ve iyi doz etkisi iliş kisi düzenlenmiş tir.

Patent Alıntıları (1)

yayın numarası	Öncelik tarihi	Yayın tarihi	vekil	Başlık
CN1213665A *	1998-08-25	1999-04-14	Zhu Yakın	hazırlık tıbbi dereceli turba sodyum fulvik asit yöntemi
Aileden Aileye Atıflar				

* 1. öncelikten alınmıştır. tir, 1. Üçüncü tarafça alınmıştır. tir

Atıf Yapan (2)

yayın numarası	Öncelik tarihi	Yayın tarihi	Vekil	Başlık
CN103720717A *	2013-12-20	2014-04-16	Guangzhou Dongsong Enerji Group Co., Ltd.	Anti-artrit ilacının hazırlanmasında modifiye fulvik asit uygulaması
CN103720716A *	2013-12-20	2014-04-16	Guangzhou Dongsong Enerji Group Co., Ltd.	Antitümör ilaçların hazırlanmasında modifiye fulvik asit uygulaması
Aileden Aileye Atıflar				

* Sınava yapılan kişi tarafından alınmıştır. tir, 1. Üçüncü kişi tarafından alınmıştır. tir, 1. Aileden aileye atıftır

Benzer Belgeler

yayın	Yayın tarihi	Başlık
Signoretto ve ark.	2019	Gerçek biyokütleden levulinik asidin (LA) katalitik üretimi
CN101058097B	2011-04-06	Yiyecek ve içecek çöpleri için kaynak kullanma yöntemi
CN101619107B	2011-06-29	Astragalus polisakarit ekstraksiyon yöntemi
CN101781669B	2013-07-17	Pipet kullanarak yüksek saflıkta ksilo-oligosakkarit hazırlama yöntemi
CN103333267A	2013-10-02	Biyolojik aktiviteye sahip enteromorfa se-polisakarit ile enteromorfa se polisakaritin hazırlama yöntemi ve uygulaması
CN100512652C	2009-07-15	Hammedde olarak çay tortusu kullanılarak çay saporin havuzu temizleme maddesi hazırlama yöntemi
CN106167812A	2016-11-30	Hayvancılık ve kümes hayvanlarının dış kısmının alkol yakıtı ürettiği yöntemi kullanın
CN103012615A	2013-04-03	Sepya asidik polisakarozun verimli bir şekilde çıkarılması için yöntem
CN104784210A	2015-07-22	Ürik asit azaltıcı etkili skijack ekstraktının hazırlanma yöntemi ve uygulaması
CN105859545A	2016-08-17	Furfural ve levulinik asit hazırlama yöntemi
Kerton ve ark.	2017	Okyanuslardan ve Su Kaynaklarından Kaynaklanan Yakıtlar, Kimyasallar ve Malzemeler
CN102674916A	2012-09-19	Biyo-organik gübre
CN109355321A	2019-02-19	Ceviz kabuğu ekstresi kullanılarak bir mikroalg yağı verimi yöntemi geliştirildi
CN110787192B	2021-10-26	Hipoglisemik ilaçların ve fonksiyonel gıdaların hazırlanmasında yosunda çözümlü diyet lifinin uygulanması
CN101475605B	2013-06-05	Sarı humik asidin modifikasyon yöntemi, bundan elde edilen ürün ve bağışıklığı iyileştirici veya HIV önleyici ilaçların hazırlanmasında kullanılması
CN100431424C	2008-11-12	Çay saponininden yapılmış zehirli bir balık hazırlama yöntemi ve kullanımı
CN108624636A	2018-10-09	Bir tür mercimek hazırlama yöntemi
CN101899120B	2012-09-26	Hünnap polisakaritini rafine etme yöntemi
CN101463050B	2013-06-05	Hümik asidin modifikasyon yöntemi, bundan elde edilen ürün ve bunun cilt koruyucu sağlık ürünleri veya ilaçların hazırlanmasında kullanımı
CN106236808A	2016-12-21	Bir çeşit stevia rebaudiana fenol ekstresi ve antienflamatuvar ürünlerdeki uygulaması
CN103045481A	2013-04-17	Nannochlorisoculata'nın büyümesini destekleme ve Nannochlorisoculata'nın klorofil ve mikoprotein içeriğini artırma yöntemi
CN101023756A	2007-08-29	Zencefil nematod hastalığını önlemek ve kontrol etmek için geleneksel Çin tıbbi hazırlığı ve hazırlama yöntemi
CN107987856A	2018-05-04	Biyolojik yakıt gazı, aktif karbon ve bunların ürünlerini hazırlama yöntemi
CN110200290A	2019-09-06	Çin yam polipeptidinin bir tür ekstraksiyon yöntemi
CN104306455B	2016-06-22	Bir çeşit Plumula Nelumbinis kloroform ekstraktı ve üretimi ve kullanımı

Öncelik ve İlgili Uygulamalar

Öncelikli Başvurular (1)

Başvuru	Öncelik tarihi	Dosyalama tarihi	Başlık
CN2008102051106A	2008-12-30	2008-12-30	Sarı humik asidin modifikasyon yöntemi, bundan elde edilen ürün ve bağışıklığı iyileştirici veya HIV önleyici ilaçların hazırlanmasında kullanılması

Öncelik Talep Eden Uygulamalar (1)

Başvuru	Dosyalama tarihi	Başlık
CN2008102051106A	2008-12-30	Sarı humik asidin modifikasyon yöntemi, bundan elde edilen ürün ve bağışıklığı iyileştirici veya HIV önleyici ilaçların hazırlanmasında kullanılması

Yasal Olaylar

Tarih	Kod Başlığı	Tanım
2009-07-08	C06	yayın
2009-07-08	PB01	Yayını
2009-09-02	Q10	Maddi incelemeye giriş
2009-09-02	SE01	Maddi inceleme talebinin yürürlüğe girmesi
2013-06-05	C14	Patent veya faydalı model verilmesi
2013-06-05	GR01	Patent hibesi
2013-10-30	EE01	Patent lisans sözleşmesinin kaydının yürürlüğe girmesi
		Uygulama yayın tarihi: 20090708
		Vekil: YUNNAN ZHONGDIAN YENİ ENERJİ İLİM TEKNOLOJİ MERKEZİ
		Atanan: Sevkiyat Bölgesi Ziraat Bilimi ve Teknoloji Bürosu Doğu Çin Bilim Üniversitesi ve teknoloji
		Sözleşme kayıt no.: 2013310000112
		Buluşun adı: Sarı humik asidin modifikasyon yöntemi, bundan elde edilen ürün ve bağışıklığı iyileştirici veya HIV önleyici ilaçların hazırlanmasında kullanılması
		Verilen yayın tarihi: 20130605
		Lisans türü: Özel Lisans
		Kayıt tarihi: 20130905
2013-10-30		Bir patentin veya faydalı modelin kullanılmasına ilişkin lisans sözleşmelerinin kaydının icrası, değıştirilmesi ve iptali
2016-08-03	EC01	Patent lisans sözleşmesinin iptali
		Vekil: YUNNAN ZHONGDIAN NEW ENERGY CO., LTD.
		Atanan: Sevkiyat Bölgesi Ziraat Bilimi ve Teknoloji Bürosu Doğu Çin Bilim Üniversitesi ve teknoloji
		Sözleşme kayıt no.: 2013310000112
		İptal tarihi: 20160704
2016-08-03	LICC	Bir patentin veya faydalı modelin kullanılmasına ilişkin lisans sözleşmelerinin kaydının icrası, değıştirilmesi ve iptali
2021-12-10	CF01	Yıllık ücretin ödenmemesi nedeniyle patent hakkının feshi
2021-12-10	CF01	Yıllık ücretin ödenmemesi nedeniyle patent hakkının feshi
		Verilen yayın tarihi: 20130605

kavramlar

makine ile çıkarılan

Filtre tablosunu indir

İ sim	resim	Böümler	Saymak	Sorgu eş leş mesi
■ hümik asit		baş lık,iddialar,özet,açıklama	113	0.000
■ Simian-İ nshan immün yetmezlik virüsü		baş lık,iddialar,özet,açıklama	21	0.000
■ ilaç		baş lık,iddialar,özet,açıklama	19	0.000
■ hazırlık metodu		baş lık, özet, açıklama	7	0.000
■ dokunulmazlık		baş lık, özet	4	0.000
■ değ iş iklik yöntemi		baş lık	1	0.000
■ kojik asit		iddialar,özet,açıklama	72	0.000
■ kojik asit		iddialar,özet,açıklama	36	0.000
■ bozunma ürünü		iddialar,özet,açıklama	35	0.000
■ asetik asit		iddialar,özet,açıklama	33	0.000
■ katabolik süreç		iddialar,özet,açıklama	21	0.000
■ bozulma		iddialar,özet,açıklama	21	0.000
■ bozulma reaksiyonu		iddialar,özet,açıklama	21	0.000
■ uygulamaya göre kimyasal maddeler		iddialar,özet,açıklama	19	0.000
■ çıkarmak		iddialar,özet,açıklama	17	0.000
■ hammadde		iddialar,özet,açıklama	12	0.000
■ Etkileri		iddialar,özet,açıklama	10	0.000
■ su		iddialar,özet,açıklama	9	0.000
■ karbon		iddialar, açıklama	24	0.000
■ değ iş tirici		iddialar, açıklama	22	0.000
■ turba		iddialar, açıklama	18	0.000
■ Kimyasal reaksiyon		iddialar, açıklama	14	0.000
■ aş ılama		iddialar, açıklama	11	0.000
■ absorpsiyon reaksiyonu		iddialar, açıklama	9	0.000
■ ürün		iddialar, açıklama	7	0.000
■ kömür		iddialar, açıklama	4	0.000
■ linyit		iddialar, açıklama	4	0.000
■ aş ıllar		iddialar, açıklama	4	0.000
■ adjuvan		iddialar, açıklama	2	0.000
■ adjuvan		iddialar, açıklama	2	0.000
■ odun kömürü		iddialar, açıklama	2	0.000
■ toksik yan etki		özet,açıklama	2	0.000
■ madde		soyut	4	0.000
■ Nitrik asit		soyut	2	0.000
■ İ laç toleransı		soyut	1	0.000
■ Sülfürük asit		soyut	1	0.000
■ hidrojen peroksit		soyut	1	0.000
■ sülfürük asit		soyut	1	0.000

Açıklama bölümünden tüm kavramları göster