

Tarifname

ENDOJEN MAGP1 EKSPRESYONU ARTIM NİTELİĞİ SERGİLEYEN LİPOLİTİK BİLEŞENLER İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, endojen magp1 ekspresyonu artıma yönelik oluşturulmuş, lipolitik bileşenler içeren bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde magp1, MAGP1 omurgalılarda, fibrillin zengin mikro-iplikçiklerin her yerde bulunan bir bileşeni olan, hücre dışı bir matris proteindir. Mevcut teknikte yer alan EP1539784B1 no'lu, "Tercihen sekonder hücre duvarı depozisyonu sırasında fiberlerde eksprese edilen pamuktan kitinaz kodlayan dna molekülü ve karşılık gelen promotör" başlıklı buluşta, tercih edildiği üzere sekonder duvar depozisyonu sırasında liflerde eksprese edilen, endojen bir pamuk kitinazı ve bunun promotörünü kodlayan izole edilmiş bir nükleik asit molekülü ile ilgilidir. Nükleik asit molekülü tarafından deşifre edilen polipeptit, izole edilen nükleik asit molekülünü bir promotörle bağlayan bir DNA yapısı, bir ekspresyon sistemine, konak hücreye, bir bitkiye veya bitki tohumuna dahil edilen bir DNA yapısı da açıklanmaktadır. Mevcut buluş aynı zamanda ekspresyon sistemleri, konak hücreler, bitkiler ve DNA yapısını içeren bitki tohumları, yanı sıra ikinci DNA ile izole edilmiş promotörü bağlayan DNA yapısı ile de ilgilidir. Böceklerle ve mantarlara direnç kazandırma, lif selüloz içeriğinin düzenlenmesi yöntemleri ve tercihen sekonder duvar depozisyonu sırasında liflerde genin ekspresyon yöntemleri de açıklanmaktadır.

EP1722636B1 no'lu, "Fungal lipolitik enzimler" başlıklı buluş, Trigliseritlerle karşılaştırıldığında polar lipidler üzerinde daha yüksek bir aktivite oranına sahip fungal bir yabancı tip lipolitik enzim olup, burada enzim tercihen en az dört olan bir fosfolipid:trigliserit hidrolizleme aktivitesi oranına sahiptir. Tercihen bu buluşa uygun lipolitik enzimin glikolipid:trigliserit hidrolizleme aktivitesi oranı en az 1.5'tir. Bir düzenlemede, bu buluşa uygun fungal lipolitik enzim DİZ ID No. 1 veya DİZ ID No. 2

veya DİZ ID No. 4 veya DİZ ID No. 6'da gösterildiği gibi bir amino asit dizisi veya bunlara en az %90 özdeşliğe sahip bir amino asit dizisi içerir. Bu buluş ayrıca bir fungal lipolitik enzimi kodlayan bir nükleik asit kapsamakta olup, bu nükleik asit (a) DİZ ID No. 3, DİZ ID NO. 5 veya DİZ ID No. 7'de gösterilen bir nükleotit dizisini içeren bir nükleik asit; (b) genetik kodun dejenerasyonu ile DİZ ID No. 3, DİZ ID No. 5 veya DİZ ID No. 7'nin nükleotit dizisiyle ilişkili olan bir nükleik asit; ve (c) DİZ ID No. 3, DİZ ID No. 5 veya DİZ ID No. 7'de gösterilen nükleotit dizisiyle en az %90 özdeşliğe sahip bir nükleotit dizisi içeren nükleik asitten oluşan gruptan seçilir.

Yine, EP1729797B1 no'lu, "Yüzey aktif madde içeren lipaz içeren ürünlerin, özellikle de pankreatinin oral farmasötik bileşimleri" başlıklı buluş, oral uygulama için lipaz, özellikle de pankreatin ve pankreatin-içeren ürünlerin ya da hayvan kaynaklı olmayan, özellikle mikrobiyal orijinli en az bir lipaz içeren enzim ürünlerinin yeni farmasötik bileşimleri ile ilgilidir. Bu farmasötik bileşimler lipolitik aktiviteyi artırır ve özellikle de asidik pH aralığında lipazın kararlı hale getirilmesini sağlar. Bu yeni oral farmasötik bileşimler, en az bir yüzey aktif madde ve bir yardımcı yüzey aktif madde ve opsiyonel olarak bir lipofilik faz içeren bir sistemleri olması ve bunların bir hidrofilik ve bir lipofilik faz ile temas geçtiklerinde kendiliğinden emülsifiye olabilmeleri ile karakterize edilir.

Sonuç olarak endojen magp1 ekspresyonu artıma yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, endojen MAGP1 ekspresyon artımı sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, UCP-1 ekspresyon artımı sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, yağ dokularında cAMP artımı sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, HSL ekspresyon artımı (hormon sensitif lipaz) sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, hepatik glukojenezisin baskılanması sağlamasıdır.

5 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, endojen magp1 ekspresyonunu artıma yönelik; 11-floro-trisiklopentan, 7-alfa-gipenotriol, 11-okso-fukospinol, 3,7-bis(2-hidroksietil)piranozin, 6-beta-panaksatrion içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

10 Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

Buluşun Detaylı Açıklaması

15 Buluş, endojen magp1 ekspresyonu artıma yönelik oluşturulmuş, lipolitik bileşenler içeren bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon, endojen MAGP1 ekspresyon artımı, UCP-1 ekspresyon artımı, yağ dokularında cAMP artımı, HSL ekspresyon artımı (hormon sensitif lipaz) ve hepatik glukojenezisin baskılanmasını sağlamaktadır.

20

Buluş konusu kompozisyon; 11-floro-trisiklopentan, 7-alfa-gipenotriol, 11-okso-fukospinol, 3,7-bis(2-hidroksietil)piranozin, 6-beta-panaksatrion ihtiva etmektedir.

25 Söz konusu kompozisyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;

% 11-7 oranında 11-floro-trisiklopentan,

% 20-5 oranında 7-alfa-gipenotriol,

% 14-43 oranında 11-okso-fukospinol,

% 15-40 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)piranozin,

30 % 55-5 oranında 6-beta-panaksatrion. .

Yukarıda verilen bileşenler verilen ağırlıkça oran aralıklarında ve yukarıdaki gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşimlerinden elde edilmektedir.

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; endojen magp1 ekspresyonu artıma yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, endojen magp1 ekspresyonunu artıma yönelik; 11-floro-trisiklopentan, 7-alfa-gipenotriol, 11-okso-fukospinol, 3,7-bis(2-hidroksietil)piranozin, 6-beta-panaksatrion içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
5
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 11-7 oranında 11-floro-trisiklopentan içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-5 oranında 7-alfa-gipenotriol içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 14-43 oranında 11-okso-fukospinol içermesidir.
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 15-40 oranında 3,7-bis(2-hidroksietil)piranozin içermesidir.
6. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 55-5 oranında 6-beta-panaksatrion içermesidir.
20
7. Buluş, 2-5 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 11-floro-trisiklopentan, 7-alfa-gipenotriol, 11-okso-fukospinol, 3,7-bis(2-hidroksietil)piranozin, 6-beta-panaksatrion içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; endojen magp1 ekspresyonunu artıma yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
25

ÖZET**ENDOJEN MAGP1 EKSPRESYONU ARTIM NİTELİĞİ SERGİLEYEN LİPOLİTİK
BİLEŞENLER İÇEREN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, endojen magp1 ekspresyonunu artıma yönelik oluşturulmuş, lipolitik bileşenler içeren bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15