

Tarifname

5-LİPOOKSİGENAZ BASKILAMAYA YÖNELİK OLUŞTURULMUŞ, ANTI-OBEZİTİK ETKİ GÖSTEREN BİLEŞENLER İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, 5-lipooksijenaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş anti-obezitik etki gösteren bileşenler ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde Lipooksijenaz lökotrienleri oluşturmak üzere parçalardır. Siklooksijenaz ise nonsterodial antiinflamatuvar ajanlar tarafından inhibe edilebilen bir süreçte prostoglandinleri(birçok hücrede bulunan) oluşturur. Prostosiklin kapiller endotel ve vasküler duvar, tromboksan trombositler tarafından oluşturulur.

Mevcut teknikte yer alan WO 01/42195 A1 no'lu, "Anti-obezite ve anti-diyabetik özellikleri olan ariletanolamin türevlerinin hazırlanmasına yönelik proses" başlıklı buluş, belirli biaryl türevlerinin hazırlanmasına yönelik bir metod ile ilgilidir.

Yine, TR2000/02529 no'lu, "Değiştirilmiş halka sistemlerine sahip 5-lipooksijenaz önleyicileri yapma işlemi" başlıklı ve "A61K 37/48" buluş, formüle ait yeni bir işlem bağı, tetrahidro-4-[3-(4 florofenil)tiyo]fenil-2H-piran-4- karboksamit: formül. ve ayrıca aşağıdaki formüle ait 5-lipoksijenaz önleyicilerin hazırlanmasına yönelik bir işlemde bunun kullanımı tanımlanmaktadır. formül: bu, aşağıdakilerden oluşan bir reaksiyon karışımının oluşturulmasını: formül. ve aşağıdaki formüle ait iki nitrojen atomu ihtiva eden elektrondan yoksun monosiklik veya benzo-bağlı bisiklik bir n-heterosikle: formül: aprotik bir çözücü içerisinde; (m)²-co₃ formülüne ait bir karbonat varlığında; buradaki M; lityum L; sodyum, Na; potasyum, K; rubidyum, Rb; ve sezyum, Cs'nin oluşturduğu gruptan seçilmiş bir alkali metal, Grup 1/La elementidir; bunu takiben adı geçen reaksiyon karışımının, bir nitrojen atmosferi altında ısıtılması; böylece yukarıda adı geçen formüle ait arzu edilen bileşik üretilir.

Yine, EP1497294B1 no'lu, "Antipsikotik ve antiobezite maddeleri olarak 1,2,3,4,7,8-heksahidro-6H- [1 ,4]diazepino[6,7,1 -IJ]kinolin türevleri. " başlıklı buluş, R1 ve R7'nin burada tanımlandığı gibi olduğu formül l'e ilişkin bileşikler veya bunların farmasötik olarak uygun tuzu sağlanmaktadır. Formül l'e ilişkin bileşikler 5HT2c agonistleri veya kısmi agonistleridir ve çeşitli bozuklukların tedavisinde faydalıdır.

Sonuç olarak 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

10

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, 5-lipooksigenaz baskılama sağlamasıdır.

15

Buluşun bir diğer amacı, termojenin ekspresyonunun artımı sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik; (4E)-1-(2,2-metoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(2,3-epoksifenil)-6-(2,2-dihidroksifenil)-6-propen-2-on içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

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

Buluş, 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş anti-obezitik etki gösteren bileşenler ihtiva eden bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon; 5-lipooksigenaz baskılama ve termojenin ekspresyonunun artımı sağlamaktadır.

Buluş konusu kompozisyon; (4E)-1-(2,2-metoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(2,3-epoksifenil)-6-(2,2-dihidroksifenil)-6-propen-2-on ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında (4E)-1-(2,2-metoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on,

% 99-1 oranında (2E)-1-(2,3-epoksifenil)-6-(2,2-dihidroksifenil)-6-propen-2-on.

10 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; 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik; (4E)-1-(2,2-metoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(2,3-epoksifenil)-6-(2,2-dihidroksifenil)-6-propen-2-on 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 % 1-99 oranında (4E)-1-(2,2-metoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında (2E)-1-(2,3-epoksifenil)-6-(2,2-dihidroksifenil)-6-propen-2-on içermesidir.
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; (4E)-1-(2,2-metoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(2,3-epoksifenil)-6-(2,2-dihidroksifenil)-6-propen-2-on içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.
15
20

ÖZET**5-LİPOOKSİGENAZ BASKILAMAYA YÖNELİK OLUŞTURULMUŞ, ANTI-OBEZİTİK ETKİ GÖSTEREN BİLEŞENLER İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, 5-lipooksigenaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş, anti-obezitik etki gösteren bileşenler ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15