

## Tarifname

### OBEZİTENİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, obezitenin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

#### Tekniğin Bilinen Durumu

10 Günümüzde obezite, insan vücudunda yağ hücresi(leri)nde depolanan doğal enerji rezervlerinin ciddi risk oluşturacak düzeyde artması ve sonuçta ölüm oranlarının kaçınılmaz olarak yükselmesi ile karakterize bir hastalıktır.

Mevcut teknikte yer alan : EP1328269B1 no'lu, "A61K 31/397" tasnif sınıflı buluş, CB1-reseptör-antagonistiyle-sibütramin birleşimi, bunları içeren farmasötik-bileşimler ve obezite 15 tedavisinde kullanımları ile ilgilidir.

Yine, EP1401839B1 no'lu, "7,8-dihidro-3h-t,9-dioksa-1,3-diazasiklopenta[a]naftalen'in antidepresan (sssrı) azaheterosiklilmetil türevleri" başlıklı buluşta, Formül (I)'in bileşikleri, depresyon ve obsesif kompulsif bozukluk, panik ataklar, jeneralize anksiyete bozukluğu, sosyal anksiyete bozukluğu, cinsel disfonksiyon, yeme bozukluğu, obezite, etanol veya 20 kokain suistimalinin neden olduğu bağımlılık hastalıkları ve ilişkili hastalıklar gibi diğer hastalıkların tedavisi için faydalıdır.

Yine, EP2344471B1 no'lu, "7-piperidinoalkil-3,4-dihidrokinolon türevi" başlıklı buluş, Bir melanin konsantre edici hormon reseptörü (MCH reseptörü) antagonistik etkiye dayanılarak, depresyonun, anksiyete bozukluğunun (örn., jeneralize anksiyete bozukluğunun, post 25 travmatik stres bozukluğunun, panik bozukluğunun, obsesif-kompulsif bozukluğun, sosyal anksiyete bozukluğunun), dikkat eksikliği bozukluğunun, maninin, manik-depresif bozukluğun, şizofreninin, duygudurum bozukluğunun, stresin, uyku bozukluğunun, atağın, hafıza fonksiyon bozukluğunun, bilişsel bozukluğun, demansın, amnezinin, deliryumun, mental bozulmanın, obezitenin, yeme bozukluğunun, iştah bozukluğunun, hiperfajinin, 30 bulimiyanın, sibofobinin, diyabetin, bir kardiyovasküler hastalığın, hipertansiyonun, dislipideminin, kardiyak infarktın, hareket bozukluğunun (örn., Parkinson hastalığının, epilepsinin, konvülziyonun, tremorun), ilaç kötüye kullanımı bozukluğunun, ilaç

bağımlılığının, ve cinsel fonksiyon bozukluğunun önlenmesinde veya tedavisinde faydalı olan yeni bir bileşiğin, onun farmasötik açıdan kabul edilebilir bir tuzunun, veya bir hidratının sağlanması ile ilgilidir. ÇÖZÜM formül (I) tarafından temsil edilen bir bileşik, onun farmasötik açıdan kabul edilebilir bir tuzu, veya bir hidratıdır.

- 5 Sonuç olarak obezitenin tedavisine 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, termojenin ekspresyonunu artırmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, tiroit hormonu salınımını desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, kas dokularında insülin direncini azaltmasıdır.

- 15 Buluşun bir diğer amacı, yağ dokularında insülin direnci artımı sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, tnf-alfa, ve interferon türevleri gibi pro-enflamatuar sitokinlerin üretimini baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, lipogenesi baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, lipolizi tetiklemesidir.

- 20 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, obezitenin tedavisine yönelik; 7-okzo-(3 $\beta$ ,7B,25R)-spirost-5-en-3-trion, (24R)-spirost-5-en-3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,10 $\alpha$ -diol, 7-beta-glukopiranosid, 3,5-bis-alfa-L-ramnopiranosil)-(16,20)-beta-D-metoksipiranosid içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

25

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, obezitenin tedavisine yönelik bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon, termojenin ekspresyonunu artırır., tiroit hormonu salınımını destekler, kas dokularında insülin direncini azaltır, yağ dokularında insülin direnci artımı sağlar, tnf-  
5 alfa, ve interferon türevleri gibi pro-enflamatuar sitokinlerin üretimini baskılar, lipogenesis i baskılar, lipolizi tetikler.

Buluş konusu kompozisyon 7-okzo-(3 $\beta$ ,7B,25R)-spirost-5-en-3-trion, (24R)-spirost-5-  
en-3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,10 $\alpha$ -diol, 7-beta-glukopiranosid, 3,5-bis-alfa-L-ramnopiranosil)-(16,20)-beta-  
10 D-methoksipiranosid ihtiva etmektedir.

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

% 33-17 oranında 7-okzo-(3 $\beta$ ,7B,25R)-spirost-5-en-3-trion,  
15 % 27-23 oranında (24R)-spirost-5-en-3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,10 $\alpha$ -diol,  
% 20-40 oranında 7-beta-glukopiranosid,  
% 10-20 oranında 3,5-bis-alfa-L-ramnopiranosil)-(16,20)-beta-D-metoksipiranosid.

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

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; obezitenin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, obezitenin tedavisine yönelik; 7-okzo-(3 $\beta$ ,7B,25R)-spirost-5-en-3-trion, (24R)-spirost-5-en-3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,10 $\alpha$ -diol, 7-beta-glukopiranosid, 3,5-bis-alfa-L-ramnopiranosil)-(16,20)-beta-D-metoksipiranosid 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 % 33-17 oranında 7-okzo-(3 $\beta$ ,7B,25R)-spirost-5-en-3-trion içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 27-23 oranında (24R)-spirost-5-en-3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,10 $\alpha$ -diol içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-40 oranında 7-beta-glukopiranosid içermesidir.  
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 10-20 oranında 3,5-bis-alfa-L-ramnopiranosil)-(16,20)-beta-D-metoksipiranosid içermesidir.  
20
6. Buluş, istem 1 ila 5'te bahsedilen; 7-okzo-(3 $\beta$ ,7B,25R)-spirost-5-en-3-trion, (24R)-spirost-5-en-3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,10 $\alpha$ -diol, 7-beta-glukopiranosid, 3,5-bis-alfa-L-ramnopiranosil)-(16,20)-beta-D-metoksipiranosid içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; obezitenin tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.  
25

## ÖZET

### OBEZİTENİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Buluş, obezitenin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.