

## Tarifname

### **PGE2 EKSPRESYONUNU BASKILAMAYA YÖNELİK OLUŞTURULMUŞ ANTI-NOSİSEPTİF ETKİ GÖSTEREN BİLEŞENLER İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

#### **Teknik Alan**

Buluş, pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik oluşturulmuş anti-nosiseptif etki gösteren bileşenler ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

#### **Tekniğin Bilinen Durumu**

Günümüzde anti-nosiseptif; ağrılı uyarıyı azaltma veya durdurma etkisine sahip olma (örneğin analjezikler) özelliğidir. Mevcut teknikte EP1243262B1 no'lu, " Nöropatik olmayan enflamatuvar ağrının tedavisi için peptid sınıfı bir bileşiğin yepyeni kullanımı " başlıklı ve " A61K 31/165 " tasnif sınıflı buluş, Formül (I)'in bileşiklerinin, memelilerde, akut ve kronik ağrının farklı tiplerinin ve semptomlarının, özellikle de nöropatik olmayan enflamatuvar ağrının tedavisi için kullanımı ile ilgilidir: Formül (I). Tedavi edilecek olan ağrı, örneğin; kronik enflamatuvar ağrı, romatoid artrit ağrısı ve/veya sekonder enflamatuvar osteoartritik ağrı olabilir. Bileşikler anti-nosiseptif bir profil gösterir ve opioidler gibi klasik analjeziklerden ve non-steroidal anti-enflamatuvar (NSAID'ler) ilaçlardan farklılık gösterirler ve spesifik analjezikler olarak kullanışlıdır.

Yine, EP1334103B1 no'lu, "Hastalık kaynaklı periferik nöropati ve ilişkili rahatsızlıkların tedavisi için usuller" başlıklı buluş, Hastalık kaynaklı periferik nöropatinin tedavisine yönelik bir usul hastalık kaynaklı periferik nöropatisi olan bir hastaya bir purin türevi veya analogunun, bir tetrahidroindolon türevi veya analogunun veya bir pirimidin türevi veya analogunun etkili bir miktarının uygulanmasını içerir. Bileşik bir purin türevi olduğu takdirde, purin parçası guanin veya hipoksantin olabilir. Bileşik hiperaljezi oluşturmadan sinir büyüme faktörü (NGF) gibi bir nörotrofik faktörün etkisi aracılığıyla periferik sinir filizlenmesi tetikleyebilir. Periferik sinir filizlenmesi nosiseptif sinir filizlenmesi olabilir. Hastalık kaynaklı

periferal nöropati diyabetik nöropati veya bir başka temeli olan hastalık kaynaklı periferal nöropati olabilir.

Yine, EP2352721B1 no'lu, " Amino asit türevlerinin preparasyonu için yeni işlem " başlıklı buluş, amino asit türevlerinin preparasyonu için yeni bir işleme ilişkindir. Özellikle bu başvuru, bir antikonvülsif ilaç olarak yararlı olan Lakosamid (LCM), (R)-2-asetamido-N-benzil-3-metoksipropiyon-amid imalatı için geliştirilmiş bir işleme ilişkindir. LCM farklı kemirgen hastalık nöbeti modellerinde antiepileptik etki, ve nöropatik aynı zamanda kronik enflamatuar sancının ayırt edici tipleri ve semptomlarını yansıtan deneysel hayvan modellerinde antinosiseptif potansiyel göstermiştir.

Sonuç olarak pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

15

### **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, pge2 baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, fmo3 baskılama sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik; (4E)-1-(2,2-dimetoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(3,3-triepoksifenil)-6-(2,2-dihidroksilarioil)-6-propen-2-on içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

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.

30

**Buluşun Detaylı Açıklaması**

Buluş, pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik oluşturulmuş anti-nosiseptif etki gösteren bileşenler ihtiva eden bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon; pge2 baskılama ve fmo3 baskılama sağlamaktadır.

5

Buluş konusu kompozisyon; (4E)-1-(2,2-dimetoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(3,3-triepoksifenil)-6-(2,2-dihidroksilaroil)-6-propen-2-on ihtiva etmektedir.

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

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

% 99-1 oranında (2E)-1-(3,3-triepoksifenil)-6-(2,2-dihidroksilaroil)-6-propen-2-on.

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

20 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik; (4E)-1-(2,2-dimetoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(3,3-triepoksifenil)-6-(2,2-dihidroksilaroil)-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-dimetoksifenil)-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-(3,3-triepoksifenil)-6-(2,2-dihidroksilaroil)-6-propen-2-on içermesidir.
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; (4E)-1-(2,2-dimetoksifenil)-3-(3,4-trihidroksifenil)-4-propen-2-on, (2E)-1-(3,3-triepoksifenil)-6-(2,2-dihidroksilaroil)-6-propen-2-on içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.  
15  
20

**ÖZET****PGE2 EKSPRESYONUNU BASKILAMAYA YÖNELİK OLUŞTURULMUŞ ANTI-NOSİSEPTİF ETKİ GÖSTEREN BİLEŞENLER İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, pge2 ekspresyonunu baskılamaya yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15