

Tarifname

BAĞIŞIKLIK YETMEZLİĞİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde bağışıklık yetmezliği veya bağışıklık eksikliği, enfeksiyonöz hastalıklara karşı durma yeteneğinde olan bağışıklık sisteminin tamamen yokluğu veya uyumsuzluk halinde olması durumudur.

Mevcut teknikte yer alan WO 2000/027828 no'lu, "2,4-Disübstitüe triazin türevleri" başlıklı ve "C07D 251/18" tasnif sınıflı buluşta, formül (I) e sahip bileşiklerin, bunların N-oksitlerinin, farmasötik açıdan kabul edilebilir katılma tuzlarının, kuaterner aminlerinin ve stereokimyasal izomerik şekillerinin, HIV (insan bağışıklık yetmezlik virüsü) enfeksiyonundan mustarip kişileri tedavi etmeye mahsus bir ilaç üretiminde kullanımı ile ilgilidir; bu formülde yer alan L, R1, R2, n ve $-a1=a2-a3=a4$ -,
20 tarifnamede tanımlandığı gibidir.

Yine, EP1363900B1 no'lu, "İzoindol-imid bileşikleri, bileşimleri ve bunların kullanımı" başlıklı buluş, izoindol-imid bileşikleri ve bunların farmasötik açıdan kabul edilebilir tuzları, hidratları, solvatları, klatratları, enantiomerleri, diastereomerleri, rasematları veya stereoizomerlerinin karışımları, bu izoindol-imid bileşiklerini içeren farmasötik
25 bileşimler, ve memelilerde sitokinlerin ve bunların ön bileşiklerinin seviyelerini düşürmek için elverişli usullerle ilgilidir. Bu buluş özellikle, memelilerde TNF-? üretiminin güçlü inhibitörleri olan izoindol-imid bileşikleri ile ilgilidir. Burada tarif edilen izoindol-imidler, memelilerde hastalıkların veya bozuklukların, örneğin katı tümörler ve kan tarafından oluşturulan tümörler gibi kanserlerin, konjestif kalp yetmezliği gibi
30 kalp hastalıklarının; osteoporozun ve genetik, enflamasyonlu, alerjik ve öz bağışıklık hastalıklarının tedavi edilmesi veya önlenmesi için yararlıdır.

Yine, PCT7/RU2010/000529 no'lu, "Bir pozisyonel izomer ile temsil edilen interferon alfanın yeni sabit polietilen glikol konjüğü" başlıklı buluş, farmasötik sanayi ve tıp, özellikle PEG - interferon türevleri ve interferon alfa aktivitesine sahip, azalan immünojenite, daha uzun biyolojik etkiler ve gelişmiş farmakokinetik parametreleri olan yeni bir fonksiyonel olarak aktif, yüksek stabiliteye sahip interfeeron polietilen glikol konjugatının keşfi ile ilgili olup genel formülü şöyledir Burada: n - 227 ila 10 000 arasında bir integral değerdir, bu şekilde PEG moleküler kütlesi yaklaşık 10 000 - 40 000 Da olur; m - tam sayı > 4; IFN - IFN - alfa aktivitesine sahip doğal ya da rekombinant polipeptittir. Ayrıca buluş, viral enfeksiyonlar ve kanser ile birincil ya da ikincil bağışıklık yetmezliği ile ilgili hastalıkların tedavisi için uygun, formül (I) de beyan edilen konjüğü içeren ilaçlar, PEG - IFN konjüğü içeren farmasötik kompozisyonlar ve terapötik olarak kabul edilen ara 20 maddeler ile ilgilidir. Buluş, anti - viral, anfi - proliferatif ve immünomodülatör aktiviteye sahip tıbbi ürünlerde formül (I) de beyan edilen konjugatın kullanımı, terapitik olarak etkin miktarda formül (I) de beyan edilen konjugatın uygulanmasını içeren birincil ya da ikincil bağışıklık yetmezliği ile ilgili hastalıkların önlenmesi ve / veya tedavisi ve bu tür farmasötik kompozisyonların konteynerleri ile ilgilidir.

Sonuç olarak bağışıklık yetmezliğinin tedavisine 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, B lenfositlerinin üretimini desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, interleukin-2 ekspresyonunu desteklemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, interleukin-10 ekspresyonunu desteklemesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik; 3,4,5-pentametoksi-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 3,4,5-methoxy-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-

(3,4-methoxyphenyl)prop-4-enoat, 3,5,7-pentametoksi-6-hidroksiloksan-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 7-desmetil-dioskin-etil-ester içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

5

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.

10

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon, T lenfositlerinin üretimini destekler, aşağıdaki formülasyon B lenfositlerinin üretimini destekler, aşağıdaki formülasyon interleukin-2 ekspresyonunu destekler, aAşağıdaki formülasyon interleukin-10 ekspresyonunu destekler.

15

Buluş konusu kompozisyon; 3,4,5-pentametoksi-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 3,4,5-methoxy-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-methoxyphenyl)prop-4-enoat, 3,5,7-pentametoksi-6-hidroksiloksan-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 7-desmetil-dioskin-etil-ester ihtiva etmektedir.

20

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

25

% 15-23 oranında 3,4,5-pentametoksi-6-hidroksiloksan-2-il]dioksioksan-3-il](E)-3-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat,

% 26-41 oranında 3,4,5-methoksi-6-hidroksiloksan-2-il]dioksioksan-3-il](E)-3-(3,4-methoksifenil)prop-4-enoat,

30

% 41-12 oranında 3,5,7-pentametoksi-6-hidroksiloksan-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat,

% 18-24 oranında 7-desmetil-dioskin-etil-ester.

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

- 5 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik; 3,4,5-pentametoksi-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 3,4,5-methoxy-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-methoxyphenyl)prop-4-enoat, 3,5,7-pentametoksi-6-hidroksiloksan-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 7-desmetil-dioskin-etil-ester 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 % 15-23 oranında 3,4,5-pentametoksi-6-hidroksiloksan-2-il]dioksioksan-3-il](E)-3-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 26-41 oranında 3,4,5-methoksi-6-hidroksiloksan-2-il]dioksioksan-3-il](E)-3-(3,4-methoksifenil)prop-4-enoat içermesidir.
15
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 41-12 oranında 3,5,7-pentametoksi-6-hidroksiloksan-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat içermesidir.
20
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 18-24 oranında 7-desmetil-dioskin-etil-ester içermesidir.
6. Buluş, istem 1 ila 5'te bahsedilen; 3,4,5-pentametoksi-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 3,4,5-methoxy-6-hidroksiloksan-2-yl]dioxyoxan-3-yl](E)-3-(3,4-methoxyphenyl)prop-4-enoat, 3,5,7-pentametoksi-6-hidroksiloksan-(3,4-hidroksifenil)prop-2-enoat, 7-desmetil-dioskin-etil-ester içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
25
30

ÖZET**BAĞIŞIKLIK YETMEZLİĞİNİN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

5 Buluş, bağışıklık yetmezliğinin tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.