

## Tarifname

### VİRAL ENFEKSİYONLARIN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

#### 5 Teknik Alan

Buluş, viral enfeksiyonların tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde anti-viral ilaçlar virüslerin dna sentez kabiliyetlerini, kendilerini kopyalama kabiliyetlerini ve ribonükleotit sentez metabolizmalarını düzenleyen etmenleri kontrol eden enzimleri baskılamaktadır. Bu tarz enzimlere DNA polimeraz, ters transkriptaz ve ribonükleotit reduktaz(sırasıyla) verilebilir. Bu yaklaşım viral enfeksiyonların ilerlemesini geçici olarak yavaşlatabilmekte fakat genellikle orta vadede virüsler bu bileşenlere karşı direnç kazanmaktadır.Genel yaklaşım enfeksiyonun temeli olan viral strüktürün kendisine değil semptomlarına karşı mücadele verme yönündedir.

20 Mevcut teknikte, WO2013066991 no'lu buluş, (S)-P diastereomer of the anti- HCV nucleoside phosphoramidate, (2S)-neopentyl 2-(((2R,3R,4R,5R)-5-(2-amino-6-methoxy-9H-purin-9-yl)-3,4-dihydroxy-4-methyltetrahydrofuran-2-yl)methoxy)(naphthalen-1-yloxy)phosphorylamino)propanoate içeren bir kompozisyonun viral hastalıklara yönelik uygulaması ve bu amaçlı kullanımı ile ilgilidir.

Yine, US2010210677 no'lu buluş, 10-[(dimetilamino)metil]-4-etil-4,9-dihidroksi-1H-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinoline-3,14(4H,12H)dion monohidroklorit ihtiva eden monohidroklorit pentahydrate farmasotik kompozisyonlarını ve bunların hazırlama metotlarını ve anti viral ve/veya kanser ile ilgili hastalıklara yönelik uygulama ve kullanımlarını kapsamaktadır.

30

Sonuç olarak viral enfeksiyonların tedavisine yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

5

### **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, eş zamanlı bir hemaglutininin esteraz ve integras baskılayıcı olmasıdır.

10

Buluşun bir diğer amacı, uzun süreli ve tolerans geliştirme riski düşük etkin anti-virütik etki tesis etmesidir.

Buluşun bir diğer amacı, Dna polimeraz ve ribonukleotit reduktaz baskılamasıdır.

15

Buluşun bir diğer amacı, etkin ters transkriptaz baskılayıcı nitelik sergilemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, etkin anti-virütik etki sergilerken sahip oldukları düşük moleküler ağırlık ve etki mekanizmalarının reseptör temelli olmamasından tolerans meyli göstermemesidir.

20

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil, 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on,3,7'trialil-2,3'-dimetoksibifenil ve 4-dihidroksi-8-(3-trimetil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on ile birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; viral enfeksiyonların tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.

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, 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil ve 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on türevleri ile elde edilen bir kompozisyon ve bu türevlerinin viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımınıdır.

5

Buluş içeriği 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil eş zamanlı bir hemagglütinin esterase ve integrase baskılayıcıdır. Düşük moleküler ağırlıklı ve reseptör temelli olmayan bir işlev mekanizması olduğundan uzun süreli ve tolerans geliştirme riski düşük etkin anti-virütik etki tesis eder.

10

Bir diğer buluş içeriği 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on Angelicus Membranicus ve Cnidium Monnieri bitki türlerinin göreceli oranda yüksek şekilde ihtiva ettiği kumarin türevlerinin ender bir örneğidir. Bu bileşen eş zamanlı olarak Dna polimerase ve ribonukleotid reduktase baskılar.

15

Söz konusu 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on ve 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil etkin ters transkriptase baskılayıcı nitelik sergilerler. İki bileşende halihazırda var olan antiviral ilaçların aksine sahip oldukları eş zamanlı ve çoklu virütik enzim baskılama nitelikleri sayesinde etkin anti-virütik etki sergilerken sahip oldukları düşük moleküler ağırlıklı ve etki mekanizmalarının reseptör temelli olmamasından tolerans meyli göstermemektedirler.

20

Buluş konusu kompozisyon 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil, 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on, 3,7'trialil-2,3'-dimetoksibifenil ve 4-dihidroksi-8-(3-trimetil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on ihtiva etmektedir.

25

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

%10-60 oranında % 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil,

30

% 70-5 oranında 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on,

% 5-15 oranında 3,7'trialil-2,3'-dimetoksibifenil,

% 15-20 oranında 4-dihidroksi-8-(3-trimetil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on.

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; viral enfeksiyonların tedavisinde kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, viral enfeksiyonların tedavisine yönelik, 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil, 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on, 3,7'trialil-2,3'-dimetoksibifenil ve 4-dihidroksi-8-(3-trimetil-2-buten-1-il)-2H-kromen-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 %10-60 oranında 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 70-5 oranında 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 5-15 oranında 3,7'trialil-2,3'-dimetoksibifenil içermesidir.  
15
5. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 15-20 oranında 4-dihidroksi-8-(3-trimetil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on içermesidir.  
20
6. Buluş, istem 1 ila 5'te bahsedilen; 3,5'trialil-2,4'-dimetoksibifenil, 6-dihidroksi-8-(3-heksametil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on, 3,7'trialil-2,3'-dimetoksibifenil ve 4-dihidroksi-8-(3-trimetil-2-buten-1-il)-2H-kromen-2-on ile birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; viral enfeksiyonların tedavisine yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.  
25

**ÖZET****VİRAL ENFEKSİYONLARIN TEDAVİSİNE YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON**

- 5 Buluş, viral enfeksiyonların tedavisine yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.