

## Tarifname

### DNA GİRAZ BASKILAMAYA YÖNELİK ANTI-VİRÜTİK BİLEŞENLER İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON

5

#### Teknik Alan

Buluş, dna giraz baskılamaya yönelik anti-virütik bileşenler ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde dna giraz; Dna replikasyonunda görev alan bakteri enzimidir. DNA giraz, E.coli'de bulunan bir cins tip II topoizomeras'dır. Bakteriyel DNA giraz'a karşı kullanılan bir grup antimikrobiale ajan vardır. Bunlara "Quinolon"lar denmektedir (siprofloksazin, ofloksazin, novobiosin, florokinolonlar vs).

15

Mevcut teknikte WO 2000/024932 no'lu, "Bakteriyel DNA giraz ve FABI içindeki başkalaşımaları teşhis etme ve özelliklerini belirleme yöntemleri" başlıklı ve "C12Q 1/68" tasnif sınıflı buluş, antibakteriyel bileşiklere direnç sağlayan başkalaşımaların eş-zamanlı meydana getirilmesi ve teşhis edilmesini ya da teşhis edilmesini sağlamaktadır.

20

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

25

#### Buluşun Amacı

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

30

Buluşun bir diğere amacı, RNA ligaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, DNA ligaz baskılama sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, dna giraz baskılamaya yönelik; 2,3,7, 10,11,12-tetrakloro-10R-metoksi-2,4-dimetil-1-okzo-9S,12R-dimetoksi-2H-diindol[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]oktadien-4-karboksilik asit, metil ester, 2,3,9,10,11,12-hekzahidro-10R-metoksi-3,3-trimetil-7-okso-9S,12R-epoksi-4H-tetrafloro[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]benzodiazokin-8-karboksilik asit, fenil ester 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.

15

### **Buluşun Detaylı Açıklaması**

Buluş, dna giraz baskılamaya yönelik anti-virütik bileşenler ihtiva eden bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon DNA giraz baskılama, RNA ligaz baskılama ve DNA ligaz baskılama sağlamaktadır.

Buluş konusu kompozisyon; 2,3,7,10,11,12-tetrakloro-10R-metoksi-2,4-dimetil-1-okzo-9S,12R-dimetoksi-2H-diindol[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]oktadien-4-karboksilik asit, metil ester, 2,3,9,10,11,12-hekzahidro-10R-metoksi-3,3-trimetil-7-okso-9S,12R-epoksi-4H-tetrafloro[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]benzodiazokin-8-karboksilik asit, fenil ester ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında 2,3,7,10,11,12-tetrakloro-10R-metoksi-2,4-dimetil-1-okzo-9S,12R-dimetoksi-2H-diindol[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]oktadien-4-karboksilik asit, metil ester,

% 99-1 oranında 2,3,9,10,11,12-hekzahidro-10R-metoksi-3,3-trimetil-7-okso-9S,12R-epoksi-4H-tetrafloro[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]benzodiazokin-8-karboksilik asit, fenil ester.

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

10 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; dna giraz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

## İSTEMLER

1. Buluş, dna giraz baskılamaya yönelik; 2,3,7,10,11,12-tetrakloro-10R-metoksi-2,4-dimetil-1-okzo-9S,12R-dimetoksi-2H-diindol[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]oktadien-4-karboksilik asit, metil ester, 2,3,9,10,11,12-hekzahidro-10R-metoksi-3,3-trimetil-7-okso-9S,12R-epoksi-4H-tetrafloro[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]benzodiazokin-8-karboksilik asit, fenil ester içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında 2,3,7,10,11,12-tetrakloro-10R-metoksi-2,4-dimetil-1-okzo-9S,12R-dimetoksi-2H-diindol[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]oktadien-4-karboksilik asit, metil ester içermesidir.
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 2,3,9,10,11,12-hekzahidro-10R-metoksi-3,3-trimetil-7-okso-9S,12R-epoksi-4H-tetrafloro[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]benzodiazokin-8-karboksilik asit, fenil ester içermesidir.
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 2,3,7,10,11,12-tetrakloro-10R-metoksi-2,4-dimetil-1-okzo-9S,12R-dimetoksi-2H-diindol[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]oktadien-4-karboksilik asit, metil ester, 2,3,9,10,11,12-hekzahidro-10R-metoksi-3,3-trimetil-7-okso-9S,12R-epoksi-4H-tetrafloro[1,2,3-fg:3',2',1'-kl]pirrolo[3,4-i][1,6]benzodiazokin-8-karboksilik asit, fenil ester içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; dna giraz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

**ÖZET****DNA GİRİZ BASKILAMAYA YÖNELİK ANTI-VİRÜTİK BİLEŞENLER İHTİVA  
EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, dna giraz baskılamaya yönelik anti-virütik bileşenler ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15