

## Tarifname

# RNA POLİMERAZ BASKILAYICI MEKANİZMASI İLE ANTI-BAKTERİYEL ETKİ GÖSTEREN SİMPLOKOSİT TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

5

### Teknik Alan

Buluş, RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

### Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde RNA polimerazlar (kısaca RNAP veya RNAPol), bir DNA veya RNA molekülündeki bilgiyi RNA molekülü olarak kopyalayan bir enzimler ailesidir. Bir gende yer alan bilginin RNA molekülü olarak kopyalanma işlemi transkripsiyon olarak adlandırılır. Hücrelerde RNAP genlerin RNA zincirleri halinde okunmasını sağlar. RNA polimeraz enzimleri, tüm canlılarda ve çoğu virüste bulunur. Kimyasal bir deyişle, RNAP, bir nükleotidil transferaz enzimidir, bir RNA molekülünün 3' ucunda ribonükleotitlerin polimerleşmesini sağlar.

15

20

Mevcut teknikte, " EP1234024B1 " no'lu, " Rekombinant bir RNA-virüs oluşumunu yönlendirebilen nükleik asit sekansları içerikli suni kromozom yapıları " başlıklı ve " C12N 7/04 " tasnif sınıflı buluş, bir DNA hazırlanmasına yönelik olup aşağıdaki aşamaları içeren metotlarla ilgilidir; (a) genomik RNA'nın (gRNA) veya bir RNA virüsünün tam uzunlukta bir transkripsiyonu içeren bir DNA'nın; veya (b) bir gRNA'nın veya bir RNA virüsünün, RNA'ya bağlı bir RNA polimerazını ve en az bir yapısal veya yapısal olmayan proteini kodlayan bir veya birkaç parçacığını içeren bir DNA'nın veya (c) (a) veya (b)'deki sekanslara en az % 60 benzerlik gösteren bir DNA'nın, bakteriyel suni bir kromozom (BAC) içerisine klonlanmasıdır.

25

Yine, "EP1355916B1" no'lu, "RNA'ya bağımlı RNA viral polimeraz inhibitörleri olarak nükleozit türevleri" başlıklı ve "C07H 19/14" tasnif sınıflı buluş, RNA'ya bağımlı RNA

30

viral polimeraz inhibitörleri olan nükleozit bileşiklerini ve bunların bazı türevlerini sunmaktadır. Bu bileşikler RNA'ya bağımlı RNA viral ikileşmesinin inhibitörleridirler ve RNA'ya bağımlı RNA viral enfeksiyonunun tedavisi için yararlıdırlar. Hepatit C virüsü (HCV) NS5B polimeraz inhibitörleri olarak, HCV ikileşmesi inhibitörleri olarak ve/veya hepatit C enfeksiyonu tedavisi için özellikle yararlıdırlar. Buluş ayrıca tek başına veya RNA'ya bağımlı RNA viral enfeksiyonuna, özellikle HCV enfeksiyonuna karşı etkili olan başka maddelerle kombine olarak bu nükleozit bileşiklerini içeren farmasötik bileşimleri açıklamaktadır. Ayrıca bu buluşun nükleozit bileşikleriyle RNA'ya bağımlı RNA polimerazı inhibe etmenin, RNA'ya bağımlı RNA viral ikileşmesini inhibe etmenin ve/veya RNA'ya bağımlı RNA viral enfeksiyonunu tedavi etmenin usulleri açıklanmaktadır.

Yine, "EP1718608B1" no'lu, "Viral polimeraz inhibitörleri" başlıklı ve "C07D 401/12" tasnif sınıflı buluş, Viral polimeraz inhibitörleri olarak formül (I) ile temsil edilen bir bileşiğin bir enantiyomeri, diastereoizomeri veya tautomeri: burada A veya B'den biri nitrojendir ve B veya A'dan diğeri C'dir ve R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9 ve R10 radikalleri burada tanımlandığı gibidir; veya bunların bir tuzu veya esteri. Bileşik, RNA'ya bağımlı RNA polimerazlarının, özellikle Flaviviridae familyasındaki viral polimerazların, daha fazla özellikle HCV polimerazının bir inhibitörü olarak kullanılır.

Sonuç olarak, RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

### **Buluşun Amacı**

25

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, topoizomeraz tip 1 baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, RNA polimeraz baskılamasıdır.

30

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik; 2,3,5-triketo-7-metil-

simplokomosit, desmetilsimplokomosit 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.

### **Buluşun Detaylı Açıklaması**

10

Buluş, RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur. Söz konusu formülasyon, topoizomerez tip 1 baskılar ve RNA polimeraz baskılar.

15 Buluş konusu kompozisyon; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit ihtiva etmektedir.

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

20 % 1-99 oranında 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit,  
% 99-1 oranında desmetilsimplokomosit.

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

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

30

**İSTEMLER**

1. Buluş, RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit 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 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında desmetilsimplokomosit içermesidir.
4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik bir kompozisyonun üretiminde kullanımındır.  
15  
20

**ÖZET****RNA POLİMERAZ BASKILAYICI MEKANİZMASI İLE ANTI-BAKTERİYEL  
ETKİ GÖSTEREN SİMPLOKOMOSİT TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR  
KOMPOZİSYON**

5

Buluş, RNA polimeraz baskılayıcı mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir. Buluş, topoizomeras tip 1 ve RNA polimeraz baskılamaktadır.

10

Şekil yoktur.

15