

Tarifname

ANTİVİRAL NİTELİK GÖSTEREN, SENTETİK BİLEŞENLER İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, antiviral etki göstermeye yönelik oluşturulmuş, sentetik bileşenler içeren bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde m DNA ligaz, iki DNA molekülünü uç uca birleştiren özel bir ligaz (EC 6.5.1.1) tipidir. DNA ligaz DNA tamiri, DNA ikileşmesinde rol oynar. Ayrıca, ökaryotlarda mayoz bölünmedeki krossoverde ve memelilerde, bağışıklık sisteminin çeşitliliğini sağlayan rekombinasyon süreçlerinde rol oynarlar. DNA ligaz enzimi moleküler biyoloji laboratuvarlarında rekombinant DNA uygulamalarında kullanılır.

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.

25 Mevcut teknikte yer alan, WO 1998/051334 no'lu, " A61K 38/47 " tasnif sınıflı buluş, Glikrizikasit ve antiviral etkinlik kazandırılmış en azından bir proteini içeren farmasötik antiviral bileşim ile ilgilidir.

Yine, WO 2000/076521 no'lu, ve " Antiviral indoloksoasetil piperazin türevleri " başlıklı buluş, ilaç ve biyo-etkileyici özelliklere sahip bileşikler ve onların farmasötik kompozisyonlarını ve kullanım metodunu temin eder. Özellikle, buluş indoloksoasetil piperazin türevleri ile ilgilidir. Bu bileşikler tek antiviral aktiviteye, ya yalnız başına ya da diğer antiviraller, antiinfektifler, immunomodülatörler veya HIV giriş inhibitörleri ile

30

kullanılarak sahip olurlar. Daha da özellikle mevcut buluş HIV ve AIDS'in tedavisi ile ilgilidir.

Yine, EP2024117B1 no'lu, ve " Antibakteriyel ve antiviral etkinliğe sahip işlevsel nanomalzemeler " başlıklı buluş, antibakteriyel etkinliğe sahip katyonik metaller ile ilişkili metal oksitlerden oluşan nanomalzemeler ile ilgilidir. Mevcut buluş özellikle formül (I) yapısındaki nanokristalimsi bileşikler ile ilgilidir: $AOx-(L-Men+)_i$, (I) burada, $x=1$ ya da 2 ile, AOx bir metal oksit ya da metalsi oksidi temsil eder, sözü edilen metal oksitler ya da metalsi oksitler AOx şunlardan seçilir: koloidal silika, titanyum dioksit; Men+, Ag+'dır; L, 4-merkaptofenilboronik asittir; ve i, bir AOx nano parçacığına bağlı L-Men+ gruplarının sayısını temsil eder.

Yine, EP1549313B1 no'lu, ve " Ornatılmış aza indoloksoasetik piperazin derivelerinin bileşimi ve antiviral aktivitesi " başlıklı buluş, ilaç ve biyo etkileyici özellikleri olan bileşikler, bunların farmasötik bileşimleri ve kullanım yöntemini sağlar. Özellikle buluş, azaindoloksoasetil piperazin deriveleri ile ilgilidir. Bu bileşikler, tek başına veya diğer antiviraller, antienfektifler, immünomodülatörler veya hiv giriş inhibitörleri ile kombinasyon içinde kullanıldığında farklı bir antiviral etkiye sahiptir. Daha belirgin olarak mevcut buluş, hiv ve aids tedavisi ile ilgilidir.

Sonuç olarak, antiviral etki göstermeye 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, DNA ligaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, RNA polimeraz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, hemagglütinin esterase baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, integrase baskılama sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, antiviral etki göstermeye yönelik; 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplomosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplokosid içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

10

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

Buluş, antiviral etki göstermeye yönelik oluşturulmuş, sentetik bileşenler içeren bir kompozisyonudur. Söz konusu buluş, DNA ligaz baskılama, RNA polimeraz baskılama, DNA ligaz baskılama, hemaglütinin esterase baskılama ve integrase baskılama sağlamaktadır.

15

Buluş konusu kompozisyon; 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplomosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplokosid ihtiva etmektedir.

20

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

% 1-99 oranında 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplomosid,

25

% 99-1 oranında 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplokosid.

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

30

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; antiviral etki göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, antiviral etki göstermeye yönelik; 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplomosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplokosid 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 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplomosid içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplokosid içermesidir.
15
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplomosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-symplokosid içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; antiviral etki göstermeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımınıdır.
20

ÖZET**ANTİVİRAL NİTELİK GÖSTEREN, SENTETİK BİLEŞENLER İÇEREN BİR
KOMPOZİSYON**

5

Buluş, antiviral etki göstermeye yönelik oluşturulmuş, sentetik bileşenler içeren bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15