

Tarifname

ANTI-VİRÜTİK ETKİ GÖSTEREN SENTETİK METİLPROTOSİT TÜREVLERİ İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, anti-virütik etki göstermeye yönelik oluşturulmuş, sentetik metilprotobiosit türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde antiviraller, virüs enfeksiyonlarına karşı kullanılan farmakolojik ajanlardır. Viral enfeksiyonun kontrol altına alınması ya da yok edilmesi amacıyla kullanılırlar.

15 Mevcut teknikte EP2155758B1 no'lu, "Viral enfeksiyonlar ve kanser tedavisinde tetrahidrofuro[3,4-d]dioksolan bileşimler" başlıklı ve "C07D 519/00" tasnif sınıflı buluş, tanımlanan formül 1 in bileşenlerini veya farmasötik olarak kabul edilen tuzlarla birlikte bileşimlerin hazırlanmasında yararlı olan bileşimleri ve sentetik yöntemleri ve de araürünleri içeren farmasötik alaşımları temin eder. Formül 1 in bileşenleri antiviral maddeler ve/veya antikanser maddeleri olarak faydalıdır.

25 Yine, EP1274713B1 no'lu ve " Antivirütik pirimidin nükleosid analogları " başlıklı buluş, Formül (I)'e sahip bir bileşik olup; burada Ar, süstitüe edilmiş olabilen bir altı üyeli aromatik halkadan veya iki kaynaşık altı üyeli aromatik halkadan oluşan bir aromatik halka sistemidir; R8 ve R9 dan her biri, hidrojen, alkil, sikloalkil, halojenler, amino, alkilamino, nitro, siyano, alkiloksi, ariloksi, tiol, alkiltiol, ariltiol ve arilden seçilir; Q, O, S ve CY2'den seçilir; X, O, NH, S, N-alkil, (CH₂)_m ve CY2 den seçilir; Z, O, NH, S, N-alkilden seçilir; U", H dir ve U', H ve CH₂T den seçilir, veya U' ve U", Q yu içeren, (a) ve (b) den seçilmiş bir halka oluşturmak üzere birleştirilmiştir; diğer değişkenler tarifnamede tarif edildiği gibidir; ancak şu şartla ki T,OAc olduğu ve T' ile

30 T" nün mevcut ve H olduğu durumda, Ar, 4-(2-benzoksazolil)fenil değildir. Bu bileşikler, örneğin varicelle zoster virüsüne karşı antivirütik aktivite gösterirler.

Sonuç olarak anti-virütik etki göstermeye 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, RNA replikaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, RNA polimeraz baskılama sağlamasıdır.

10 Buluşun bir diğer amacı, integras baskılama sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, anti-virütik etki göstermeye yönelik; 4-[4-[[2-(4-klorometil)-5,5-dimetil-1-siklopentadien-1-iy]dimetil]-1-piperazinil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-morfolinil)-metilprotobiosit, 4-[4-[[2-(4-diklorofenil)-4,5-dimetil-1-siklohegzen-1-iy]metil]-1-kumaroil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-dimorfolinil)-metilprotobiosit

15 içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin

20 de bu detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, anti-virütik etki göstermeye yönelik oluşturulmuş, sentetik metilprotobiosit

25 türevleri ihtiva eden bir kompozisyondur. Söz konusu buluş, RNA replikaz baskılama, RNA polimeraz baskılama, İntegras baskılama sağlamaktadır.

Buluş konusu kompozisyon; 4-[4-[[2-(4-klorometil)-5,5-dimetil-1-siklopentadien-1-iy]dimetil]-1-piperazinil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-morfolinil)-metilprotobiosit, 4-[4-[[2-(4-diklorofenil)-4,5-dimetil-1-siklohegzen-1-iy]metil]-1-kumaroil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-dimorfolinil)-metilprotobiosit ihtiva etmektedir.

30

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

5 % 1-99 oranında 4-[4-[[2-(4-klorometil)-5,5-dimetil-1-siklopentadien-1-iy]dimetil]-1-piperazinil]-N-[[4-[[(1R)-3-(4-morfolinil)-metilprotobiosit,

% 99-1 oranında 4-[4-[[2-(4-diklorofenil)-4,5-dimetil-1-siklohegzen-1-iy]metil]-1-kumaroil]-N-[[4-[[(1R)-3-(4-dimorfolinil)-metilprotobiosit.

10 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; anti-virütik etki göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, anti-virütik etki göstermeye yönelik; 4-[4-[[2-(4-klorometil)-5,5-dimetil-1-siklopentadien-1-iy]dimetil]-1-piperazinil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-morfolinil)-metilprotobiosit, 4-[4-[[2-(4-diklorofenil)-4,5-dimetil-1-siklohegzen-1-iy]metil]-1-kumaroil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-dimorfolinil)-metilprotobiosit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
5
- 10 2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında 4-[4-[[2-(4-klorometil)-5,5-dimetil-1-siklopentadien-1-iy]dimetil]-1-piperazinil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-morfolinil)-metilprotobiosit içermesidir.
- 15 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 4-[4-[[2-(4-diklorofenil)-4,5-dimetil-1-siklohegzen-1-iy]metil]-1-kumaroil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-dimorfolinil)-metilprotobiosit içermesidir.
- 20 4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 4-[4-[[2-(4-klorometil)-5,5-dimetil-1-siklopentadien-1-iy]dimetil]-1-piperazinil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-morfolinil)-metilprotobiosit, 4-[4-[[2-(4-diklorofenil)-4,5-dimetil-1-siklohegzen-1-iy]metil]-1-kumaroil]-N-[[4-[[[(1R)-3-(4-dimorfolinil)-metilprotobiosit içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; anti-virütik etki göstermeye yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

ÖZET**ANTI-VİRÜTİK ETKİ GÖSTEREN SENTETİK METİLPROTOSİT TÜREVLERİ
İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, anti-virütik etki göstermeye yönelik oluşturulmuş, sentetik metilprotobiosit türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15