

Tarifname

ANTİVİRAL BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, antiviral amaçlı kullanıma yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

10 Günümüzde Vitamin B12 ve Folat (VitB9) merkezi sinir sisteminin gelişimi, farklılaşması ve işlevselliğinde oldukça önemli bir yere sahiptir. Bu vitaminler DNA ve protein sentezi için gerekli olan metil gruplarının temininden sorumlu metiyonin-homosistein yolağında görev alırlar.

Metiyonin aktive olarak birçok önemli molekülün metilasyonundan sorumlu olan S-adenozil metiyonin (SAM)'a dönüşür. SAM'dan metil grubunun ayrılması ile S-adenozil homosistein (SAH) oluşur. SAH konsantrasyonundaki yükselme antagonistik mekanizmalarla SAM-bağımlı metilasyon kapasitesini azaltarak beyindeki bir dizi metabolik süreci bozar. Hücrel fonksiyon kayıpları, DNA hasarı ve bozulmuş miyelin sentezi bu süreçlere örnek olarak verilebilir. SAH hidrolize olarak homosisteine dönüşür. Bu reaksiyon tersinirdir. Plazma homosistein düzeyi hayvanlarda beyin ve beyin-omirilik sıvısındaki SAH düzeyi ile yakın ilişkilidir.

Mevcut teknikte yer alan, WO 1997/027204 no'lu, " C07H 19/052 " tasnif sınıflı ve " Antiviral aktif maddeler olarak değiştirilmiş benzimidazol nükleosidler " başlıklı buluş, antiviral aktiviteye sahip ve metabolik dengeyi yükselten nükleosid eşdeğerleri ile ilgilidir. Özellikle, bu buluş örneklendiği gibi florinleştirilmiş bir şeker benzeri ögeye sahip benzimidazol nükleosid gibi bileşikler yolu ile değiştirilmiş şeker benzimidazol nükleosidleri ile ilgilidir ve R1'in florinleştirilmiş şeker benzeri bir öge olduğu; ve R2, R4, R5, R6 ve R7'nin -H, halojenler -NO₂, -NR₂ (R bağımsız bir şekilde -H ya da 1-6 karbon atomuna sahip bir alkil grubu iken), -OR (R bağımsız bir şekilde -H ya da 1-6 karbon atomuna sahip bir alkil grubu iken), -SR ve -CF₃ gibi benzimidazol ikame edicileri olduğu formül (I) vasıtası ile sunulur.

Yine, WO 2000/016755 no'lu, ve " Antiviral kombinezonlar " başlıklı buluş, (2R,cis)-4-amino-1-(2-hidroksimetil-1, 3-oksatiolan-5-il)-pirimidin-2-on (lamivudin) ve (9-[(R)-2-(fosfonometoksi)etil]adenin, (PMEA veya adefovir) ve bis(pivaloyloksimetil) (9-[(R)-2-(fosfonometoksi)etil]adenin, [PMEA'nın oral prodrug'ı adefovir dipivoksil]'den seçilen ikinci bir terapötik ajan içeren terapötik kombinezonlarla ilgilidir. Buluş aynı zamanda sözü geçen kombinezonları içeren farmasötik terkipler ve bunların nükleosit ve/veya nükleosit olmayan engelleyicilere direnç gösteren HBV mutanları dahil olmak üzere HBV enfeksiyonlarının tedavisinde kullanımıyla da ilgilidir.

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

Sonuç olarak, antiviral amaçlı kullanıma yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

20 **Buluşun Amacı**

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, S-adenozil homosistein hidrolaz sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, ribonükleotit reduktaz sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, DNA metil transferaz sağlamasıdır.

25 Buluşun bir diğer amacı, timidat sentaz sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, antiviral amaçlı kullanıma yönelik; 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-simponosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-

okso-3-simposid 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, antiviral amaçlı kullanıma yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur. Söz konusu buluş, S-adenozil homosistein hidrolaz, ribonükleotit reduktaz, DNA metil transferaz ve timilidat sentaz sağlamaktadır.

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

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

20 % 1-99 oranında 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-simponosid,

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

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; antiviral amaçlı kullanıma yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, antiviral amaçlı kullanıma yönelik; 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-simponosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-simposid 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-simponosid 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-simposid 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-simponosid, 1,4,5,6,7,8-heksafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-simposid içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; antiviral amaçlı kullanıma yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
20

ÖZET

ANTİVİRAL BİR KOMPOZİSYON

5 Buluş, antiviral amaçlı kullanıma yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.