

Tarifname

RİBONÜKLEOTİT REDUKTAZ BASKILAMA NİTELİĞİ GÖSTEREN ANTI-VİRAL METOKSİSORİNİN TÜREVLERİ İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, ribonükleotit reduktaz baskılamaya ribonükleotit reduktaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş, anti-viral metoksisorinin türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde ribonukleotid reduktaz, mevcut bütün organizmalarda ribonukleotidlerin indirgenerek, DNA'nin yapıtaşı olan deoksiribonukleotitlere dönüşmesini katalizleyen enzimdir. Bu reaksiyon aynı zamanda DNA biyosentezindeki hız belirleyici basamaktır. Oldukça önemli fonksiyona sahip olan bu enzim R1 ve R2 diye adlandırılan iki alt birimden oluşur. R2 birimi, aktif merkezinde yer alan binukleer Fe (II) merkezi aracılığıyla moleküler oksijeni indirgeyerek aktive eder ve sonucta R1 alt biriminde uzun ömürlü bir tirozil radikali oluşur. İşte tam bu noktada elektronumuzun 35 Angstrom* sürece (proton eşzamanlı - proton coupled electron transfer) yolculuğu başlar. Bu uzun seyahatinde elektronumuza bir triptofan ve üç tirozin aminoasidi oluşturdukları radikalik ara ürünlerle yol boyunca eşlik ederler. Son durakta ise ribonukleotid indirgemelerini gerçekleştirecek olan ve R1 alt biriminde bulunan sisteinil radikali oluşturulur.

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.

30

Sonuç olarak ribonükleotit reduktaz baskılamaya 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, ribonükleotit reduktaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, proteaz baskılama sağlamasıdır.

10

Buluşun bir diğer amacı, nörominidaz baskılama sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, ribonükleotit reduktaz baskılamaya yönelik; N-(4-methoksifenil)-4-(2-etilamin[1,2-a]piridin-4-il)-metoksisorinin, N-(4-etoksipropionil)-2-(2-dimetilimidazo[1,2-a]diramnozil-3-il)-metoksisorinin içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

15

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.

20

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, ribonükleotit reduktaz baskılamaya ribonükleotit reduktaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş, anti-viral metoksisorinin türevleri ihtiva eden bir kompozisyondur. Söz konusu buluş, ribonükleotit reduktaz baskılama, proteaz baskılama ve nörominidaz baskılama sağlamaktadır.

25

Buluş konusu kompozisyon; N-(4-methoksifenil)-4-(2-etilamin[1,2-a]piridin-4-il)-metoksisorinin, N-(4-etoksipropionil)-2-(2-dimetilimidazo[1,2-a]diramnozil-3-il)-metoksisorinin ihtiva etmektedir.

30

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

% 1-99 oranında N-(4-methoksifenil)-4-(2-etilamin[1,2-a]piridin-4-il)-metoksisorinin,

5 % 99-1 oranında N-(4-etoksipropionil)-2-(2-dimetilimidazo[1,2-a]diramnozil-3-il)-metoksisorinin.

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; ribonükleotit redüktaz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, ribonükleotit redüktaz baskılamaya yönelik; N-(4-methoksifenil)-4-(2-etilamin[1,2-a]piridin-4-il)-metoksisorinin, N-(4-etoksipropionil)-2-(2-dimetilimidazo[1,2-a]diramnozil-3-il)-metoksisorinin 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 N-(4-methoksifenil)-4-(2-etilamin[1,2-a]piridin-4-il)-metoksisorinin içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında N-(4-etoksipropionil)-2-(2-dimetilimidazo[1,2-a]diramnozil-3-il)-metoksisorinin içermesidir.
15
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; N-(4-methoksifenil)-4-(2-etilamin[1,2-a]piridin-4-il)-metoksisorinin, N-(4-etoksipropionil)-2-(2-dimetilimidazo[1,2-a]diramnozil-3-il)-metoksisorinin içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; ribonükleotit redüktaz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
20

ÖZET**RİBONÜKLEOTİT REDUKTAZ BASKILAMA NİTELİĞİ GÖSTEREN ANTI-VİRAL METOKSİSORİNİN TÜREVLERİ İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, ribonükleotit reduktaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15