

Tarifname

GLİKOZ HİDROLAZ İNHİBİSYONU İLE ANTI-VİRAL ETKİ GÖSTEREN BİR FORMÜLASYON

5

Teknik Alan

Buluş, glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde biyokimyada, hidrolaz, bir kimyasal bağın hidrolizini katalizleyen bir enzimdir. Örneğin, aşağıdaki tip bir reaksiyonu katalizleyen enzim bir hidrolazdır. Hücre içerisinde en çok lizozom içerisinde bulunur.

15

Mevcut teknikte, "WO 1998/045330" no'lu, "Antiviral proteaz inhibitörleri" başlıklı ve "C07K 14/81" tasnif sınıflı buluş, yeni proteaz inhibitörlerine ve özellikle de bazı retrovirüslerin, öncelikle de HIV'nin sahip olduğu aspartat proteaz inhibitörlerine ilişkin bir buluştur. Buluş ayrıca bu tür proteaz inhibitörlerinin retrovirüslerin neden olduğu durumların tedavisinde ve bu amaca yönelik ilaçların hazırlanmasında kullanımlarına ilişkindir. Buluş proteaz inhibitörlerinin ve benzeri kimyasal yapıların kolay hazırlanmasına yönelik yeni sentez metodoljisine de ilişkindir.

20

Yine, "WO 1997/027204" no'lu, "Antiviral aktif maddeler olarak değiştirilmiş benzimidazol nükleosidler" başlıklı ve "C07H 19/052" tasnif sınıflı 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.

25

30

Yine, "WO 1998/051334" no'lu ve "A61K 38/47" tasnif sınıflı buluş, Glikrizik asit ve antiviral etkinlik kazandırılmış en azından bir proteini içeren farmasötik bileşimdir.

5 Yine, "EP1406607B1" no'lu, "Bir antiviral bileşik sınıfının (ditiyokarbamat bileşiklerinin), respirasyon traktında bir virüs enfeksiyonunun tedavisi ya da önlenmesi amaçlı bir maddenin imalatı için kullanımı" başlıklı ve "A61K 31/325" tasnif sınıflı buluş, R1R2NCS2H yapısal formülünün ditiyokarbamat bileşiklerinin, ki burada R1 ve R2 birbirinden bağımsız olarak bir düz veya dallanmış C1-C4-alkil anlamına gelir veya azot atomuyla 4 ila 6 C atomuna sahip bir alifatik halka oluştururlar, ki burada R1, R2 veya alifatik halka gerek görüldüğü takdirde OH, NO2, NH2, COOH, 10 SH, F, Cl, Br, I, metil veya etil arasından seçilmiş bir veya daha fazla ikame maddesiyle ikame edilmiştir, ve bu bileşiklerin yükseltgenmiş şekillerinin, özellikle bunların dimerlerinin, bunların farmasötik olarak kabul edilebilen tuzlarının, respirasyon traktına saldıran ve orada bir hastalığa yol açan RNA virüslerinin bir enfeksiyonunun tedavi edilmesi veya engellenmesi amaçlı bir maddenin imalatı için 15 kullanılması açıklanmaktadır.

Sonuç olarak, glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik bir formülasyona 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, glikoz hidrolaz baskılanmasıdır.

25

Buluşun bir diğer amacı, dna giraz baskılanmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, integras baskılanmasıdır.

30

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik; 11-keto-simplososit, 11-keto-simplososit içeren gruptan

seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.

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, glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, glikoz hidrolaz baskılanması, dna giraz baskılanması ve integras baskılanması sağlamaktadır.

15 Buluş konusu formülasyon; simplososit, 11-keto-simplososit, 11-keto-simplososit ihtiva etmektedir.

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

20 % 1-99 oranında simplososit,
% 99-1 oranında 11-keto-simplososit.

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

25

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu formülasyonun; glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik; 11-keto-simplososit, 11-keto-simplososit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.
5
2. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında simplososit içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 11-keto-simplososit içermesidir.
- 15 4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 11-keto-simplososit, 11-keto-simplososit içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik formülasyonun üretiminde kullanımındır.

ÖZET**GLİKOZ HİDROLAZ İNHİBİSYONU İLE ANTI-VİRAL ETKİ GÖSTEREN BİR
FORMÜLASYON**

5

Buluş, glikoz hidrolaz inhibisyonu ile anti-viral etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, glikoz hidrolaz baskılanması, dna giraz baskılanması ve integras baskılanması sağlamaktadır.

10 Şekil yoktur.

15