

Tarifname

DNA LİGAZ BASKILAMA NİTELİĞİ GÖSTEREN SENTETİK BİLEŞENLER İHTİVA EDEN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, DNA ligaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde moleküler biyolojide 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 krossoverdeve memelilerde, bağışıklık sisteminin çeşitliliğini sağlayan rekombinasyon süreçlerinde rol oynarlar. DNA ligaz enzimi moleküler biyoloji laboratuvarlarında rekombinant DNA uygulamalarında kullanılır. DNA ligaz bir DNA molekülünün 3' hidroksilucu ile bir diğerinin 5' fosfat ucu arasında birfosfodiester bağ oluşturmaktır.

Yine, hemaglütinin, grip (influenza) virüsünün zarfında bulunan bir glikoproteindir. virüsün hücreye tutunmasını sağlar. grip aşuları bu moleküllerine karşı geliştirilmiştir. hemaglutinin antijeninin yalnızca h1, h2, h3 tiplerini taşıyan virüslerin insanda grip hastalığına ve salgılarına yol açtığı bilinir. Esteraz, esterleri bir su molekülü ile kimyasal tepkimeye sokarak onlardan bir asit ve bir alkol molekülü üreten, hidrolaz tipi bir enzimdir. Çeşitli substrat spesifisiteleri, protein yapıları ve biyolojik işlevleri olan farklı esteraz tipleri vardır.

25 Yine, EP2175881B1 no'lu, " İntradermal yoldan yapılan grip aşısı " başlıklı buluş, insanlara intradermal yoldan verilen ilâçların yapımı için virozom bazlı grip aşılanna ilişkindir. Buluş semm dönüşüm oranlarına, GMT'nin kaç misli arttığına ve koruma oranlarına göre bağışıklık cevabını yerine getiren bir virozomal preparatta düşük dozlarda hemaglütinin antijeni (HA) içeren (üç değerlikli) bileşimleri sağlar.

30 Sonuç olarak DNA ligaz baskılamaya 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.

5 Buluşun bir diğer amacı, ribonükleotit reduktaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, ters transkriptaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, hemaglutinin esteraz baskılama sağlamasıdır.

10

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, DNA ligaz baskılamaya yönelik; 1,4,5,6,7,8-hekzafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-pikroretosit, 1,4,5,6,7,8-pentahidro-4-(3-hidroksimetil)-7-(2-etoksifenil)-2-dimetil-5-okso-4-pikroretosit-2metoksietil-ester içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da

15 kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

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, DNA ligaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bir kompozisyonudur. Buluş konusu kompozisyon; 1,4,5,6,7,8-hekzafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-

25 2-metil-5-okso-3-pikroretosit, 1,4,5,6,7,8-pentahidro-4-(3-hidroksimetil)-7-(2-etoksifenil)-2-dimetil-5-okso-4-pikroretosit-2metoksietil-ester ihtiva etmektedir.

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

30 % 1-99 oranında 1,4,5,6,7,8-hekzafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-pikroretosit,

% 99-1 oranında 1,4,5,6,7,8-pentahidro-4-(3-hidroksimetil)-7-(2-etoksifenil)-2-dimetil-5-okso-4-pikroretosit-2metoksietil-ester.

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; DNA ligaz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, DNA ligaz baskılamaya yönelik; 1,4,5,6,7,8-hekzafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-pikroretosit, 1,4,5,6,7,8-pentahidro-4-(3-hidroksimetil)-7-(2-etoksifenil)-2-dimetil-5-okso-4-pikroretosit-2metoksietil-ester 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-hekzafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-pikroretosit içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 1,4,5,6,7,8-pentahidro-4-(3-hidroksimetil)-7-(2-etoksifenil)-2-dimetil-5-okso-4-pikroretosit-2metoksietil-ester içermesidir.
15
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 1,4,5,6,7,8-hekzafloro-4-(2-dihidroksifenil)-7-(2-dimetoksifenil)-2-metil-5-okso-3-pikroretosit, 1,4,5,6,7,8-pentahidro-4-(3-hidroksimetil)-7-(2-etoksifenil)-2-dimetil-5-okso-4-pikroretosit-2metoksietil-ester içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; DNA ligaz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.
20

ÖZET**DNA LİGAZ BASKILAMA NİTELİĞİ GÖSTEREN SENTETİK BİLEŞENLER İHTİVA
EDEN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, DNA ligaz baskılamaya DNA ligaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.

10

15