

Tarifname

SİTOKROM C PEROKSİDAZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN ANTI-BAKTERİYEL PSÖDO-PROTOBİOSİD TÜREVLERİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş nitelik gösteren anti-bakteriyel psödo-protobiosid türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde sitokrom c oksidaz ya da Kompleks IV enzimi, mitokondrilerde bulunan büyük bir transmembran proteindir. Dört Sitokrom c molekülünün her birinden birer elektron alarak bunları bir oksijen molekülüne transfer eder ve moleküler oksijeni iki su molekülüne çevirir. Elektron taşıma zincirinin terminal elektron alıcısıdır. Sitokrom oksidaz enzimi, elektron vererek redoks boyalarından elektron transportunu katalizleyen enzimdir. Bakteri ve mikroorganizma ayıraç testlerinden biri olan sitokrom oksidaz tesitinde tetrametil p_fenilandiamin ayıraç olarak kullanılır.

20 Mevcut teknikte yer alan, EP1893187B1 no'lu, " Geliştirilmiş antimikrobiyal peroksidaz kompozisyonları " başlıklı ve " A01N 63/00 " tasnif sınıflı buluş, bir peroksit ya da peroksit üreten bir sistem, bir ya da daha çok sayıda peroksidaz ve bir ya da daha çok sayıda geliştirici madde içeren farmasötik bir kompozisyonun içerdiği bir ya da daha çok sayıda geliştirici maddenin bir benzen molekülü olması, 25 bahsedilen benzen molekülünün çeşitli gruplarla ornatılması ve elde edilen kompozisyonun deri rahatsızlıklarının tedavisinde ve yara iyileştirmede kullanılan bir ilaç olarak kullanılması ile ilgilidir.

Sonuç olarak, sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme 30 yapmayı zorunlu kılmıştır.

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, Sitokrom c peroksidaz baskılama sağlamasıdır.

5 Buluşun bir diğer amacı, DNA polimeraz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, DNA giraz baskılama sağlamasıdır.

10 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

15 Buluş, sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş nitelik gösteren anti-bakteriyel psödo-protobiosid türevleri ihtiva eden bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon, sitokrom c peroksidaz baskılama, DNA polimeraz baskılama ve DNA giraz baskılama sağlamaktadır.

20 Buluş konusu kompozisyon; (3S,10R)-1-((S)-1-((6S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-dietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit, (3S,12R)-1-((S)-1-((6S,12S,15S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-floroamino-2-il)-15-(3-floro-3-ketopropil)-30-klorobütil-21-isopropil-3,3,6,6,9,12,18,18,24,24,33,33-tetrametil-1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,31-dekaokso-psödoprotobiosit, (4S,10R)-1-((S)-1-((10S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(3-asetamid-3-trietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit ihtiva etmektedir.

30

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

% 10-19 oranında (3S,10R)-1-((S)-1-((6S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-dietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,9,

10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit,

% 29-17oranında (3S,12R)-1-((S)-1-((6S,12S,15S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-floroamino-2-il)-15-(3-floro-3-ketopropil)-30-klorobütil-21-isopropil-3,3,6,6,9,12,18,18,

5 24,24,33,33-tetrametil-1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,31-dekaokso-psödoprotobiosit,

% 61-64oranında (4S,10R)-1-((S)-1-((10S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(3-asetamid-3-trietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,,9,

10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit.

10

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

15 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik; (3S,10R)-1-((S)-1-((6S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-dietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit, (3S,12R)-1-((S)-1-((6S,12S,15S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-floroamino-2-il)-15-(3-floro-3-ketopropil)-30-klorobütil-21-isopropil-3,3,6,6,9,12,18,18,24,24,33,33-tetrametil-1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,31-dekaokso-psödoprotobiosit, (4S,10R)-1-((S)-1-((10S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(3-asetamid-3-trietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 10-19 oranında (3S,10R)-1-((S)-1-((6S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-dietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit içermesidir.
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 29-17oranında (3S,12R)-1-((S)-1-((6S,12S,15S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-floroamino-2-il)-15-(3-floro-3-ketopropil)-30-klorobütil-21-isopropil-3,3,6,6,9,12,18,18,24,24,33,33-tetrametil-1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,31-dekaokso-psödoprotobiosit içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 61-64oranında (4S,10R)-1-((S)-1-((10S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(3-asetamid-3-trietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit içermesidir.

5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; (3S,10R)-1-((S)-1-((6S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-dietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit, (3S,12R)-1-((S)-1-((6S,12S,15S,21S,30S)-1-((R)-1-(2-asetamid-2-floroamino-2-il)-15-(3-floro-3-ketopropil)-30-klorobütil-21-isopropil-3,3,6,6,9,12,18,18,24,24,33,33-tetrametil-1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,31-dekaokso-psödoprotobiosit, (4S,10R)-1-((S)-1-((10S,12S,14S,21S,30S)-1-((R)-1-(3-asetamid-3-trietilpropanoil)pirolidin-2-il)-15-(3-kloro-3-okso(fenil)-30-florobütil-21-isometil-3,3,6,,9,10,16,16,24,24,33,33-dekametil-1,4,7,10,13,16,20,22,25,28,31-oksofenil-psödo-protobiosit içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

ÖZET**SİTOKROM C PEROKSİDAZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN ANTI-
BAKTERİYEL PSÖDO-PROTOBİOSİD TÜREVLERİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, sitokrom c peroksidaz baskılamaya sitokrom c peroksidaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş nitelik gösteren anti-bakteriyel psödo-protobiosid türevleri ihtiva eden bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Şekil yoktur.

15