

Tarifname

PEPTİDOGLİKAN SENTEZİNİ BASKILAMA MEKANİZMASI İLE ANTI- BAKTERİYEL ETKİ GÖSTEREN BİR FORMÜLASYON

5

Teknik Alan

Buluş, peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde peptidoglikan, N-asetil muramik asit ile N-asetil glikoz amin şeker molekülleri ile az sayıda L-alenin, D-alenin, D-glutamik asit, lizin veya diaminopimelik asitten oluşur. Peptidoglikan tabaka sadece prokaryot hücrelerde bulunur. Şekerin, kovalent bağ ve amino asitlerle çapraz bağlanmasıyla glikan zincirleri oluşur. Amino asitlerden oluşan tetra peptidin, çapraz bağlarla bağlanmasıyla oluşur. İçinde peptit bağı vardır. Yağlarla birleşerek karbonhidratları oluşturur.

Yine, " WO 2000/015750 " no'lu, " Sıhhi bileşimler ve yöntemler " başlıklı ve " C11D 3/48 " tasnif sınıflı buluş, Yüksek seviyede peptidoglikan içeren hücre çeperine sahip mikro-organizmanların etkinliğinin indirgenmesi için en az 9 karbon atomlu karbon zincirine sahip peroksiasit içeren hidrofobik ağartıcı maddedir. Bu mikro-organizmanlar maya bakterilerini ve kısme özellikle gram pozitif bakterileri kapsamaktadır.

Yine, " EP1720999B1 " no'lu, " Peritoneal diyaliz çözeltilerindeki mikrobiyal katışıkları tespit etme usulleri " başlıklı ve " C12Q 1/37 " tasnif sınıflı buluş, Peritoneal diyaliz çözeltilerindeki mikrobiyal katışıkları tespit etmek için usuller ve bileşimler sağlanmaktadır. Yeni bir aseptik peritonit nedeni sağlanmaktadır--bir diyaliz çözeltisindeki gram pozitif mikrobiyal katışıklıkla ilişkili aseptik peritonit. Peptidoglikan bir gram pozitif bakteri hücresi çeperinin bir ana bileşenidir ve dolayısıyla gram pozitif

bakteriler için bir işaret görevi görür. Bu bakımdan, peptidoglikanlara yönelik testler bir ikodekstrin dahil bir glükoz polimeri ve benzerlerini içeren peritoneal diyaliz çözeltileri gibi peritoneal diyaliz çözeltileri kullanan hastalarda peritoniti etkin bir şekilde önlemek için kullanılabilir.

- 5 Mevcut teknikte, " WO 1999/059616 " no'lu, " Arginin türevleri kullanılarak oksazolidinon antibakteriyel maddelerin etkisinin artırılması " başlıklı ve " A61K 38/05 " tasnif sınıflı buluş, bir arginin türevinin kullanılması yoluyla, gram-negatif organizmalar karşısında oksazolidinon antibakteriyel maddelerin etkisinin artırılmasına yönelik yöntemleri ve bileşimleri sağlamaktadır.
- 10 Yine, " WO 1998/009978 " no'lu, " Antibakteriyel etkili 6-O-ikameli ketolitler " başlıklı ve " C07H 17/08 " tasnif sınıflı buluş, antimikrobiyel bileşikler ve bunların farmasötik açıdan kabul görür tuzları, esterleri ve ön ilaçları; bu tür bileşikleri içeren farmasötik bileşimler; bu tür bileşiklerin verilmesi yoluyla bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmekte kullanılan yöntemler ve bileşiklerin hazırlanması için yöntemler.
- 15 Sonuç olarak, peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel 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, peptidoglikan sentezinin baskılanmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, izopirenil pirofosfat işlevinin baskılanmasıdır.

25

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.

30

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.

5

Buluşun Detaylı Açıklaması

10 Buluş, peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, peptidoglikan sentezini ve izopirenil pirofosfat işlevini baskılar.

Buluş konusu formülasyon; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit,
% 99-1 oranında desmetilsimplokomosit.

20 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; peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit 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 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında desmetilsimplokomosit içermesidir.
4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 2,3,5-triketo-7-metil-simplokomosit, desmetilsimplokomosit içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik bir formülasyonun üretiminde kullanımındır.
15

ÖZET**PEPTİDOGLİKAN SENTEZİNİ BASKILAMA MEKANİZMASI İLE ANTI-
BAKTERİYEL ETKİ GÖSTEREN BİR FORMÜLASYON**

5

Buluş, peptidoglikan sentezini baskılama mekanizması ile anti-bakteriyel etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Formülasyon, peptidoglikan sentezini ve izopirenil pirofosfat işlevini baskılamaktadır.

10 Şekil yoktur.

15