

Tarifname

ANTİVİRAL KULLANIMA YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Teknik Alan

Buluş, antiviral kullanıma yönelik bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde antiviraller virüs enfeksiyonlarına karşı kullanılan farmakolojik ajanlardır. Viral enfeksiyonun kontrol altına alınması ya da yok edilmesi amacıyla kullanılırlar.

15 Yine günümüzde, var olan antiviral terapiler virüslerin kendini kopyalama kabiliyetlerini ve RNA dan DNA sentezleme kabiliyetlerini düzenleyen enzimleri baskılayarak virüsün kendisinden ziyade sebep olduğu semptomları geçici olarak baskılamaya yönelik metotlardır. Bu bileşenler kalıcı bir çözüm sunamadığı gibi virüsün bu ajanlara karşı orta vadede geliştirdiği toleranstan dolayı etkisiz hale
20 gelmektedirler.

Yine, EP19990203128 no'lu, "Antiviral bileşimler" başlıklı buluş, bir viral enfeksiyona yakalanmış olan bir memeliye, özellikle bir insana uygulanabilen farmasötik antiviral bileşikler ile ilgilidir. Bu bileşimler bir veya daha fazla antiviral bileşik ve bir
25 veya daha fazla uygun suda çözünebilir polimer içeren bir karışımın eriyik halinde sıkılması ve ardından bahsedilen eriyik halinde sıkılmış karışımın öğütülmesi ile elde edilebilen parçacıkları içerir.

Sonuç olarak antiviral kullanıma yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı
30 ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

Buluşun Amacı

5 Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, nitrik oksit üretimindeki doku seçici artış sayesinde (özellikle viral enfeksiyona maruz dokularda) virüsün kendi yapısına ve işlevine kalıcı tahribat verebilmesidir.

10 Buluşun bir diğer amacı, virüslerin DNA sentez kabiliyetleri ve sentezledikleri DNA'yı henüz ele geçiremedikleri sağlıklı hücrelere aktarma yetilerini etkin ölçüde engellemesidir.

Buluşun bir diğer amacı, TH1 bağışıklık tepkisini geliştirerek hücre işi bağışıklığı desteklemesidir.

15 Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, antiviral kullanıma yönelik, 1-protopanaksiol, metilpanaksiadiol, metilprotobiosit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

20 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.

25 Buluşun Detaylı Açıklaması

30 Buluş, antiviral kullanıma yönelik bir kompozisyonudur. Buluş içeriği 1-protopanaksiol ve metilpanaksiadiol, ginseng familyasına mensup bitkilerin eser miktarda ihtiva ettiği glukopiranosit analoglarıdır. Bu iki etken madde etkin pro-apoptopik ve anti-mutajenik etkiye sahiptir.

Bir diğer buluş içeriği dimetilprotobiosit, dioscorea bitkisinin doğal olarak ihtiva ettiği bir furastanol saponin türevi olan protodioskinin eser miktarda aynı bitki türleri

tarafından ihtiva edilen bir türevidir. Etkin anti-kanserojen niteliklere sahip bu bileşen etkin bir anti-mitotik ajan olup özellikle katı tümör formasyonuna karşı etkilidir.

5 Buluş içeriği olan 1-protopanakstriol, metilpanaksadiol ve metilprotobiosit eş zamanlı olarak kullanıldığında müşterek sağladıkları nitrik oksit üretimindeki doku seçici artış sayesinde (özellikle viral enfeksiyona maruz dokularda) virüsün kendi yapısına ve işlevine kalıcı tahribat verebilmektedirler.

10 Söz konusu içerik olan; 1-protopanakstriol, metilpanaksadiol ve metilprotobiosit etkin birer DNA polimeraz, integras ve ters transkriptaz baskılayıcılardır. Bu üç kritik enzimin eş zamanlı ve etkin şekilde baskılanması virüslerin DNA sentez kabiliyetleri ve sentezledikleri DNA'yı henüz ele geçiremedikleri sağlıklı hücrelere aktarma yetilerini etkin ölçü de engeller. Buluş konusu kompozisyon içeriği olan bu üç bileşen TH1 bağışıklık tepkisini geliştirerek hücre işi bağışıklığı destekler.

15

Buluş konusu kompozisyon; 1-protopanakstriol, metilpanaksadiol, metilprotobiosit ihtiva etmektedir. Söz konusu formulasyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;

% 20-32 oranında 1-protopanakstriol,

20 % 30-47 oranında metilpanaksadiol,

% 50-21 oranında metilprotobiosit.

25 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; antiviral amaçlı kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, antiviral kullanıma yönelik, 1-protopanakstriol, metilpanaksadiol, metilprotobiosit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonur.
5
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 20-32 oranında 1-protopanakstriol içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 30-47 oranında metilpanaksadiol içermesidir.
4. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 50-21 oranında metilprotobiosit içermesidir.
- 15 5. Buluş, istem 1 ila 4'te bahsedilen; 1-protopanakstriol, metilpanaksadiol, metilprotobiosit içeren gruptan birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; antiviral kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

ÖZET

ANTİVİRAL KULLANIMA YÖNELİK BİR KOMPOZİSYON

5 Buluş, antiviral kullanıma yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

Şekil yoktur.