

## Tarifname

### NADH OKSİDAZ BASKILAMA NİTELİĞİ İLE ANTI-KARSİNOJENİK ETKİ OLUŞTURMAYA YÖNELİK BİR FORMÜLASYON

5

#### Teknik Alan

10 Buluş, nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik bir formülasyon ile ilgilidir.

#### Tekniğin Bilinen Durumu

15 Günümüzde nikotinamid adenin dinükleotid (NAD+) hücrelerde bulunan önemli bir koenzimdir. Elektron taşıyarak indirgenme potansiyelinin moleküller arasında aktarılmasında rol oynar. NADH, NAD+'nin indirgenmiş halidir, dolayısıyla NAD+ de NADH'nin yükseltgenmiş (okside olmuş) halidir.

20 Mevcut teknikte, " WO 1999/053921" no'lu, " L-Karnitin veya bir alkanoil L-Karnitin ve NADH ve/veya NADPH içeren kompozisyon" başlıklı ve " A61K 31/455 " tasnif sınıflı buluş, L-karnitin veya bir alkanoil L-karnitin veya bunların farmasötik olarak kabul edilebilir tuzu ve NADH ve/veya NADPH içeren, kronik yorgunluk sendromu ve Parkinson hastalığının tedavisi için bir ilaç olarak ve yorucu fiziksel egzersizde bulunan kişiler veya kuvvetsiz denekler için bir diyet yardımcısı olarak yararlı bir kompozisyon açıklanmaktadır.

25 Yine, " EP1562613B1" no'lu, " Nadh/nadph ihtiva eden bileşim" başlıklı ve " A61K 31/70 " tasnif sınıflı buluş, -180 mV'nin altında bir redoks potansiyeline sahip olan, izole edilmiş, sağlığı geliştirici en az bir antioksidan A'yı ve izole edilmiş, antioksidan A'yı stabilize eden, antioksidan A'nın standart redoks potansiyelinin altında olan bir standart redoks potansiyeline sahip olan en az bir antioksidan B'yi ihtiva eden bir  
30 bileşim ve ayrıca bu bileşimin kullanılması ve ayrıca bu bileşimin imal edilmesi için yöntem sunulmaktadır.

Yine, " EP2043659B1" no'lu, " H2-blokörünü, en az bir antiinflamatuvar ajanı ve sitotoksik ajanı içeren anti-kanser tedavisi" başlıklı ve " A61K 31/675 " tasnif sınıflı buluş, aşağıdaki unsurları içeren farmasötik bir bileşim ile bir memelinin tedavisi ile ilgilidir: H2-blokörü, en az bir anti-inflamatuvar ajanı, sitotoksik ajan ve isteğe bağlı olarak Levamisol, retinoid, NFkB inhibitörü, redoks kinon, NADH + H+'nin intraselüler birikimini arttıran bir ajan, poli-alkol, pro-anjiyogenik büyüme faktörlerinin inhibitörü ve MMP inhibitörü, bu tür bir farmasötik bileşim, neoplastik hastalıkların ve bozuklukların geliştirilen tedavisine ve/veya önlenmesine izin verir.

Sonuç olarak, nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik bir formülasyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

### **Buluşun Amacı**

15

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, NADH oksidaz ekspresyonunu baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, FMO3 baskılayıcı nitelik göstermesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, cox-2 baskılayıcı nitelik göstermesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik; 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 1-[2-trihidroksi-4-metoksi-3-(3-etilbüt-2-en-1-il)difenil]-3-heksafenilprop-2-en-1-triol içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir formülasyondur.

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.

30

### Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, NADH oksidaz ekspresyonunu baskılar, FMO3 baskılayıcı nitelik gösterir, cox-2 baskılayıcı nitelik gösterir.

5

Buluş konusu formülasyon; 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 1-[2-trihidroksi-4-metoksi-3-(3-etilbüt-2-en-1-il)difenil]-3-heksafenilprop-2-en-1-triol ihtiva etmektedir.

10

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

% 1-99 oranında 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on,

15

% 99-1 oranında 1-[2-trihidroksi-4-metoksi-3-(3-etilbüt-2-en-1-il)difenil]-3-heksafenilprop-2-en-1-triol.

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; nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik; 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 1-[2-trihidroksi-4-metoksi-3-(3-etilbüt-2-en-1-il)difenil]-3-heksafenilprop-2-en-1-triol 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 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on içermesidir.  
10
  3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 1-[2-trihidroksi-4-metoksi-3-(3-etilbüt-2-en-1-il)difenil]-3-heksafenilprop-2-en-1-triol içermesidir.  
15
  4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; 3,5-bis(3-metoksietil)-6-0-(3-metil-2-büten-1-il)-4H-1-benzopiran-4-on, 1-[2-trihidroksi-4-metoksi-3-(3-etilbüt-2-en-1-il)difenil]-3-heksafenilprop-2-en-1-triol içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik formülasyonun üretiminde kullanımındır.  
20
- 25

**ÖZET****NADH OKSİDAZ BASKILAMA NİTELİĞİ İLE ANTI-KARSİNOJENİK ETKİ  
OLUŞTURMAYA YÖNELİK BİR FORMÜLASYON**

5

Buluş, nadh oksidaz baskılama niteliği ile anti-karsinojenik etki oluşturmaya yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, NADH oksidaz ekspresyonunu baskılar, FMO3 baskılayıcı nitelik gösterir, cox-2 baskılayıcı nitelik gösterir.

10

Şekil yoktur.

15