

Tarifname

BAX EKSPRESYONUNUN UYARIMI İLE ANTI-KARSİNOJENİK ETKİ TESİS ETMEYE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON

5

Teknik Alan

Buluş, bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis eden bir formülasyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde anti-karsinojen; kanser oluşumunu engelleyen veya tümörün büyümesini önleyen maddedir. Bax, veya Bcl-2-associated X protein, p53 adlı tümör baskılayıcı proteinin kofaktörü olma işlevine sahip, insanda bulunan bir proteindir. Bax geni, Bcl-2 gen ailesinin bir üyesidir. Bax, p53 aracılığıyla indüklenir ve bulunduğu hücrenin apoptoza gidişini hızlandırır. Azalmış Bax oluşumu, ağız boşluğu kanserlerinde kötü bir prognoza işaret eder.

Mevcut teknikte yer alan, EP2307002B1 no'lu, "Desitabin ve prokain gibi dna metiltransferaz inhibitörleri ile sapasitabin ya da cndac kombinasyonları" başlıklı ve "A61K 31/245 " tasnif sınıflı buluş, kanser ve başka proliferatif bozuklukların tedavisi için uygun olan bir farmasötik kombinasyonla ilgilidir.

Yine, EP1443942B1 no'lu, ve " Bir bisfosfonat, bir cox-2 inhibitörü ve bir taksolden oluşan bir kombinasyon içeren, habis hastalıkların tedavisinde kullanım için farmasötik kompozisyon" başlıklı buluş, prostat kanserinin, multipl myelomun (MM), tümörün neden olduğu hipertansiyonun (TIH), meme kanseri, akciğer kanseri, kolon kanseri ya da prostat kanseri ile ilişkilendirilen kemik metastazının (BM) tedavisi için içerisinde bir bisfosfonat, bir COX-2 inhibitörü ve bir taksol ya da bunların türevini içeren farmasötik bir kompozisyon ile ilgilidir.

Yine, EP1299350B1 no'lu, " Bağışıklığın geliştirilmesi ve kanser, enfeksiyon ve manik depresif hastalıkların tedavisi için ikameli benzamitler " başlıklı buluş, kendilerini

5 içeren bileşimlerde transkripsiyon faktörü AP (protein aktivatörü) -1 geliştiricileri olan ikameli benzamitler ve bağışık sistemini engelleyen durumlarla ilgili olan hastalıkların klinik tedavilerinde kullanılan yöntemler ve transkripsiyon faktörü AP-'nin uyarılması amacıyla bir ilacın hazırlanması için benzamitlerin kullanılması ile ilgilidir. Bağışıklık 5 sistemini engelleyen ve düşük üretimli İL (interleukin) -2 ile ilgili çeşitli hastalıkların tedavisinde bu tür bileşikler özellikle faydalıdır. Bu tür hastalıklar arasında kanser, otoimmün hastalıklar ve bulaşıcı hastalıklar yer almaktadır. Özellikle, mevcut buluş, örneğin katı tümörler, romatoid artrit (RA) ve AİDS gibi hastalıkların tedavisi için uygun olan benzamitler ile ilgilidir. Mevcut buluşun bileşikleri manik depresif 10 hastalıkların tedavisi için ayrıca uygundur.

Sonuç olarak, bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis etmeye yönelik bir formülasyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

15

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, bax ekspresyonunu yükseltmesidir.

20

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis etmeye yönelik; (3 β ,5 β)-19,20-trimetoksidamar-24-en-3-kumaroil 2-O- β -D-heksapiranosil- β -D-dietilpiranosit, (3 β ,10 β)-12,20-heksahidroksidamar-20-en-4-kafeoil 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-trihidroksipiranosit 25 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 30 de bu detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis eden bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, bax ekspresyonunu yükseltmektedir.

5

Buluş konusu formülasyon; (3 β ,5 β)-19,20-trimetoksidamar-24-en-3-kumaroil 2-O- β -D-heksapiranosil- β -D-dietilpiranosit, (3 β ,10 β)-12,20-heksahidroksidamar-20-en-4-kafeoil 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-trihidroksipiranosit ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında (3 β ,5 β)-19,20-trimetoksidamar-24-en-3-kumaroil 2-O- β -D-heksapiranosil- β -D-dietilpiranosit,

% 99-1 oranında (3 β ,10 β)-12,20-heksahidroksidamar-20-en-4-kafeoil 7-O- β -D-

15 glukopiranosil- β -D-trihidroksipiranosit.

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

20

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis etmeye yönelik; (3 β ,5 β)-19,20-trimetoksidamar-24-en-3-kumaroil 2-O- β -D-heksapiranosil- β -D-dietilpiranosit, (3 β ,10 β)-12,20-heksahidroksidamar-20-en-4-kafeoil 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-trihidroksipiranosit 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 β ,5 β)-19,20-trimetoksidamar-24-en-3-kumaroil 2-O- β -D-heksapiranosil- β -D-dietilpiranosit içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında (3 β ,10 β)-12,20-heksahidroksidamar-20-en-4-kafeoil 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-trihidroksipiranosit içermesidir.
15
4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; (3 β ,5 β)-19,20-trimetoksidamar-24-en-3-kumaroil 2-O- β -D-heksapiranosil- β -D-dietilpiranosit, (3 β ,10 β)-12,20-heksahidroksidamar-20-en-4-kafeoil 7-O- β -D-glukopiranosil- β -D-trihidroksipiranosit içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis etmeye yönelik formülasyonun üretiminde kullanımıdır.
20

ÖZET**BAX EKSPRESYONUNUN UYARIMI İLE ANTI-KARSİNOJENİK ETKİ TESİS
ETMEYE YÖNELİK BİR FORMÜLASYON**

5

Buluş, bax ekspresyonunun uyarımı ile anti-karsinojenik etki tesis etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, bax ekspresyonunu yükseltmektedir.

10 Şekil yoktur.

15