

Tarifname

TİROZİNAZ, (TRP-1) VE MITF PROTEİNLERİNİN EKSPRESYONUNU VE İŞLEVİNİ BASKILAYARAK ANTI-KARSİNOJENİK ETKİ GÖSTEREN BİR FORMÜLASYON

5

Teknik Alan

10 Buluş, tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

15

Günümüzde melanozom hayvanlar aleminde en yaygın ışık emici olan melanini içeren bir organeldir. Melanozom üreten hücrelere melanosit denir. Pigmentlerin içine yerleşmesinden önceki evresine premelanozom denir. Melanin üretiminde etkili olan aminoasit tirozin, enzim ise tirozinazdır. Melaninin üretilmesinde görev alan bu ve diğer enzimlerin yokluğu akşınlık (albinizm) hastalığına yol açar. Mitf ise; mikroftalmia-associated transkripsiyon faktörüdür.

25 Mevcut teknikte, " EP1748767B1" no'lu, " Kuvvetli bir tirozinaz inhibitörü olarak 1-(3-metil-2,4-dimetoksifenil)-3-(2',4'-dihidroksifenil)-propan" başlıklı ve " A61K 31/015" tasnif sınıflı buluş, 1-(3-metil-2,4-dimetoksifenil)-3-(2',4'- dihidroksifenil)-propan bileşiğini içermektedir. Söz konusu bileşik, burada iki çekirdekli bir enzim olarak geçen iki çekirdekli bir aktif bölgesi olan bir enzim aktivitesini inhibe etmektedir, ve buna ihtiyaç duyan bir konakçıya söz konusu bileşik etkili bir miktarda uygulanabilmektedir, burada söz konusu bileşik sentezlenebilir ve/veya bir veya daha fazla bitkiden izole edilebilir, İki çekirdekli enzimlerin örnekleri arasında, sınırlayıcı 30 olmadan tirozinaz, arjinaz, ifreaz, sitokrom c oksidazı, proton pompalayan hem-bakır oksidazı, iki fonksiyonlu karbonmonoksit dehidrojenaz/asetil-koenzim A sentezi, ribonükleotit redüktaz, metalo-beta-laktamaz, H(+)-ATPaz ve alternatif oksidazı, ve bakteriyel fosfotriesteraz yer alır.

Yine, " EP1986622B1" no'lu, " Trp- p8 aktivitesinin küçük- moleküllü modülatörleri" başlıklı ve " A61K 31/12" tasnif sınıflı buluş, Trp-p8 agonistleri ve Trp-p8 antagonistleri dâhil olmak üzere küçük moleküllü Trp-p8 modülatörleri ve küçük molekül agonistleri Trp-p8 ihtiva eden bileşimler, bunların yanı sıra, yeni küçük moleküllü Trp-p8 modülatörleri tanımlanması ve karakterize edilmesi için yöntemler ve canlılığının azaltılması ve / veya Trp-p8 sentezleyen hücrelerin büyümesini inhibe etmek için yöntemler, Trp-p8 aracılı katyon akışının aktive edilmesi için yöntemler, apoptosis ve / veya nekroz teşvik etmek için yöntemler ve örneğin akciğer, meme, kolon ve / veya prostat kanserinin yanı sıra örneğin Trp-p8 ifadesi ile ilişkili iyi huylu prostat büyümesi gibi diğer hastalıklar da dâhil olmak üzere kanser hastalıklarının tedavisi için ilgili yöntemler sağlanmaktadır.

Sonuç olarak, tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye yönelik bir formülasyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, tirozinaz seviyesini baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, TRP-1 ekspresyonunu baskılamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, MITF protein işlevini indirgemesidir.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye 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.

5

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, tirozinaz seviyesini baskılar, TRP-1 ekspresyonunu baskılar, MITF protein işlevini indirger.

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.

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,

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

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 formülasyonun; tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye 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; tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye yönelik bir formülasyonun üretiminde kullanımındır.
20

ÖZET**TİROZİNAZ, (TRP-1) VE MITF PROTEİNLERİNİN EKSPRESYONUNU VE İŞLEVİNİ BASKILAYARAK ANTI-KARSİNOJENİK ETKİ GÖSTEREN BİR FORMÜLASYON**

5

Buluş, tirozinaz, (TRP-1) ve MITF proteinlerinin ekspresyonunu ve işlevini baskılayarak anti-karsinojenik etki göstermeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir. Söz konusu formülasyon, tirozinaz seviyesini baskılar, TRP-1 ekspresyonunu baskılar, MITF protein işlevini indirger.

10

Şekil yoktur.

15