

Tarifname

STEROİT 17-ALFA MONOOKSİGENAZ EKSPRESYONUNUN ARTIMININ SAĞLANMASI MEKANİZMASI İLE ENDOJEN DEHİDROEPIANDROSTERON ÜRETİMİNİ TEŞVİK EDEN BİR FORMÜLASYON

Teknik Alan

Buluş, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde steroid, birbiriyle kaynaşmış dört halkadan oluşmuş karbon iskeletli bir lipittir. Steroitler asetil KoA biosentez yolundan oluşurlar. Farklı steroidler bu halkalara bağlı olan fonksiyonel gruplar bakımından birbirlerinden ayrılırlar. Bitkiler, hayvanlar ve mantarlarda yüzlerce çeşit steroid tanımlanmıştır. Steroitlerin canlılarda genel olarak en önemli işlevi hormon olmaktadır. Steroid hormonlar, steroid hormon reseptör proteinlere bağlanarak fizyolojik etkilerini gösterirler. Bu reseptörlere bağlanınca gen transkripsiyonu ve hücre fonksiyonunda değişimlere neden olurlar.

DHEA, böbreküstü bezlerinde öncelikli olarak üretilen bir hormon olan dehidroepiandrosteron'un kısaltmasıdır. DHEA, testis, yumurtalık ve beyin gibi başka organlarda da üretilir. Üretimden sonra, kan dolaşımı DHEA'yı doku ve hücrelere taşır. Bir kısmı da cinsiyet hormonları olan testosteron ve östrojene dönüşür.

Mevcut teknikte, " EP1824515B1 " no'lu, " Dehidroepiandrosteron-glukokortikoid bileşimleri ile dermatit tedavisi " başlıklı ve " A61K 45/06 " tasnif sınıflı buluş, Dermatit, dehidroepiandrosteronun(DHEA) ve glukokortikoidin kombine uygulaması ile etkin şekilde tedavi edilebilir. Sistemik, topikal ve önceden ambalajlanmış DHEA glukokortikoid düzenlemeleri tarif edilmektedir.

Yine, " WO 1999/063973 " no'lu, " Androst-5-en-3 β -diol için farmasötik kompozisyonlar ve kullanımlar " başlıklı ve " A61K 31/00 " tasnif sınıflı buluş, Androst-5-en-3 β -diol; osteoporoz veya menopoz semptomları veya östrojen reseptör aktivitesinden etkilenen diğer hastalıkları tedavi etmek veya bunlara yakalanma olasılığını azaltmak için ve DHEA tedavisine iyi yanıt veren, ancak, daha androjeniğe karşı östrojenik etkilerin daha yüksek bir oranın istendiği durumlar için kullanılmaktadır. Talep edilen metotlar ve kombinasyonların aktif muhteviyatlarını sağlamak için, kitler ve farmasötik kompozisyonlar olduğundan, kombinasyon terapileri dahil edilmektedir.

10 Sonuç olarak, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik 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, CYP17A1 ekspresyonunun tetiklenmesidir.

20

Buluşun bir diğer amacı, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanmasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmesidir.

25

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik; beta-sorinin, 11-beta-sorinin 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, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyondur. Söz konusu formülasyon, CYP17A1 ekspresyonunun tetiklenmesini, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımını ve endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmesini sağlamaktadır.

Buluş konusu formülasyon; beta-sorinin, 11-beta-sorinin ihtiva etmektedir.

15

Söz konusu formülasyon, yukarıdaki bileşenlerin aşağıdaki ağırlıkça oranlarda karışımından elde edilmektedir;
% 1-99 oranında beta-sorinin,
% 99-1 oranında 11-beta-sorinin.

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; steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik; beta-sorinin, 11-beta-sorinin 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 beta-sorinin içermesidir.
10
3. İstem 1'e uygun bir formülasyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 11-beta-sorinin içermesidir.
4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; beta-sorinin, 11-beta-sorinin içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik bir formülasyonun üretiminde kullanımındır.
15
20

ÖZET**STEROİT 17-ALFA MONOOKSİGENAZ EKSPRESYONUNUN ARTIMININ
SAĞLANMASI MEKANİZMASI İLE ENDOJEN DEHİDROEPIANDROSTERON
5 ÜRETİMİNİ TEŞVİK EDEN BİR FORMÜLASYON**

Buluş, steroid 17-alfa monooksijenaz ekspresyonunun artımının sağlanması mekanizması ile endojen dehidroepiandrosteron üretimini teşvik etmeye yönelik oluşturulmuş bir formülasyon ile ilgilidir.

10

Şekil yoktur.

15