

Tarifname

E3 UBİKÜİTİN LİGAZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN SİMPLOSOSİT TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

5

Teknik Alan

Buluş, E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde ubikuitin, protein yıkımında yıkıma uğrayacak protein dizilerini tutmakla sorumlu olan tanıma elementidir. Bu organik kimyasal madde, yıkıma uğraması için işaretlenen proteine yapışır. Yıkımı gerçekleştikten sonra sorumlu ubikuitin geri gönderilir, diğer işe yaramaz proteinleri taşır. Kanseri hastalığının en önemli nedeni bir veya daha fazla hücrenin mutasyon geçirip kontrolsüzce çoğalıp tehlikeli hale gelmesidir. Ancak bu olayda da baş sorumlulardan birisi ubikuitindir. Ubikuitin, böyle zararlı dokuları tutup endoplazmik retikuluma götürmez ise o zaman kanser ve daha birçok hastalık ortaya çıkabilir. Ubikuitin eğer ki mutasyona uğramışsa veya aşırı derecede protein yıkımı gerçekleşiyorsa artık görevini yerine getiremez. Dolayısıyla hastalıklar kaçınılmaz olur.

Mevcut teknikte, " EP2247617B1" no'lu, " Poliubikuitin hedeflemeye yönelik metotlar ve bileşimler" başlıklı ve " C07K 16/18" tasnif sınıflı buluş, Anti-K63 ile bağlı poliubikuitin monoklonal antikoları ve antikoları kullanmak için metotlar temin edilmektedir.

Yine, " EP1675623B1" no'lu, " Terapi, tanı veya kromatografide kullanılmak üzere ubikuitin veya gamma-kristal konjugatları" başlıklı ve " C07K 14/00" tasnif sınıflı buluş, gamma-kristalin veya ubikuitin bazlı polipeptid molekülleri ile ya da bir veya birçok işlevsel bileşenler ile kovalent bağlanan konjugatlar ile ilgilidir. Mevcut buluş ayrıca böyle bir konjugatın üretimi için bir yöntem ve de konjugatın tanıda, tedavide ve kromatografide kullanılması ile ilgilidir.

Sonuç olarak, E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

5

Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, ubikuitin ligaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, RNA helikaz baskılama sağlamasıdır.

10

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik; asetil-simplososit, tetrametilsimplososit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyondur.

15

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.

20

Buluşun Detaylı Açıklaması

Buluş, E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyondur. Söz konusu kompozisyon, ubikuitin ligaz baskılama ve RNA helikaz baskılama sağlamaktadır.

25

Buluş konusu kompozisyona ait formülasyon; asetil-simplososit, tetrametilsimplososit ihtiva etmektedir.

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

% 1-99 oranında asetil-simplososit,

% 99-1 oranında tetrametilsimplososit.

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

5

Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

İSTEMLER

1. Buluş, E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik; asetil-simplososit, tetrametilsimplososit içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.
5
2. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 1-99 oranında asetil-simplososit içermesidir.
- 10 3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında tetrametilsimplososit içermesidir.
- 15 4. Buluş, 2-3 no'lu istemlerden herhangi birindeki gibi; asetil-simplososit, tetrametilsimplososit içeren gruptan seçilen, birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik bir kompozisyonun üretiminde kullanımındır.

ÖZET**E3 UBİKÜİTİN LİGAZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN SİMPLOSİT
TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON**

5

Buluş, E3 ubikuitin ligaz baskılayıcı nitelik göstermeye yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir. Kompozisyon, ubikuitin ligaz baskılama ve RNA helikaz baskılama sağlamaktadır.

10

Şekil yoktur.

15