

## Tarifname

### 3-FOSFOŞİKİMAT 1-KARBOKSİVİNİLTRANSFERAZ BASKILAYICI NİTELİK GÖSTEREN SENTETİK PİKRORETOSİD TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR KOMPOZİSYON

5

#### Teknik Alan

Buluş, 3-Fosfoşikimat 1-karboksivinil transferaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş, sentetik pikroretosid türevlerini içeren bir kompozisyon ile ilgilidir.

10

#### Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde g herbisiti 3-fosfoşikimat 1-karboksivinil transferaz'ın inhibitörüdür,[38]başka herbisitler ise, sülfonilüreler gibi, asetolaktat sentaz enzimini inhibe eder. Bu iki enzim de bitkiler tarafından dallı zinciri olan amino asitler yapmak için kullanılır. Herbisitler tarafından inhibe edilen pek çok başka enzim de vardır, bunların arasında lipit ve karotenoit biyosentezi, fotosentez ve oksidatif fosforilasyonda görev alan enzimler vardır.

15

Mevcut teknikte EP2506831B1 no'lu, "Karboksivinil polimer içeren nanoparçacık süspansiyonları" başlıklı ve "A61K 9/10" tasnif sınıflı buluş, genel olarak bir karbomer gibi bir karboksivinil polimer, guar gibi bir galaktomannan ve bir borat bileşiğine sahip süspansiyon bileşimleriyle ilgilidir. Nepafenak gibi eser miktarda çözünür parçacıklı bileşik de bileşimlere dahil edilir. Eser miktarda çözünür parçacıklı bileşik, bileşiğin biyoyararlanımının artırılması için küçük parçacık büyüklüğüne sahiptir.

20

25

Sonuç olarak, 3-Fosfoşikimat 1-karboksivinil transferaz baskılamaya yönelik bir kompozisyona olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapmayı zorunlu kılmıştır.

30

#### Buluşun Amacı

Tekniğin bilinen durumuna ait dezavantajları ortadan kaldırmak üzere buluşun bir amacı, 3-fosfoşikimat 1-karboksivinil transferaz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, glikozil hidrolaz baskılama sağlamasıdır.

5

Buluşun bir diğer amacı, dna polimeraz baskılama sağlamasıdır.

Buluşun bir diğer amacı, Rna ligaz baskılama sağlamasıdır.

10 Buluşun bir diğer amacı, terpen sentaz baskılama sağlamasıdır.

Yukarıdaki avantajları elde etmek üzere buluş, 3-Fosfoşikimat 1-karboksivinil transferaz baskılamaya yönelik; 4E)-8-floro-1aR,10R,15,15aR-tetrafloro-9,11-dimetoksi-14-metil-6H-pikroretosid-laurinat, 4E)-8-amino-1aR,12R,15,15aR-tetrafloro-9,11-trihidroksi-14-metil-4H-pikroretosid-epoksi-fenil-ester içeren gruptan seçilen bileşenlerin; birey ya da kombinasyonlar halinde birleşiminden elde edilen bir kompozisyonudur.

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**

25 Buluş, 3-Fosfoşikimat 1-karboksiviniltransferaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş, sentetik pikroretosid türevlerini içeren bir kompozisyonudur. Söz konusu kompozisyon; 4E)-8-floro-1aR,10R,15,15aR-tetrafloro-9,11-dimetoksi-14-metil-6H-pikroretosid-laurinat, 4E)-8-amino-1aR,12R,15,15aR-tetrafloro-9,11-trihidroksi-14-metil-4H-pikroretosid-epoksi-fenil-ester ihtiva etmektedir.

30

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

% 1-99 oranında 4E)-8-floro-1aR,10R,15,15aR-tetrafloro-9,11-dimetoksi-14-metil-6H-pikroretosid-laurinat,

% 99-1 oranında 4E)-8-amino-1aR,12R,15,15aR-tetrafloro-9,11-trihidroksi-14-metil-4H-pikroretosid-epoksi-fenil-ester.

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

10 Söz konusu buluş aynı zamanda da söz konusu kompozisyonun; 3-Fosfoşikimat 1-karboksiviniltransferaz baskılamaya yönelik kullanımı ve bu amaçla üretimini de kapsamaktadır.

**İSTEMLER**

1. Buluş, 3-Fosfoşikimat 1-karboksiviniltransferaz baskılamaya yönelik; 4E)-8-floro-1aR,10R,15,15aR-tetrafloro-9,11-dimetoksi-14-metil-6H-pikroretosid-laurinat, 4E)-8-amino-1aR,12R,15,15aR-tetrafloro-9,11-trihidroksi-14-metil-4H-pikroretosid-epoksi-fenil-ester 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 4E)-8-floro-1aR,10R,15,15aR-tetrafloro-9,11-dimetoksi-14-metil-6H-pikroretosid-laurinat içermesidir.  
10
3. İstem 1'e uygun bir kompozisyon olup, özelliği, ağırlıkça % 99-1 oranında 4E)-8-amino-1aR,12R,15,15aR-tetrafloro-9,11-trihidroksi-14-metil-4H-pikroretosid-epoksi-fenil-ester içermesidir.  
15
4. Buluş, istem 1 ila 3'te bahsedilen; 4E)-8-floro-1aR,10R,15,15aR-tetrafloro-9,11-dimetoksi-14-metil-6H-pikroretosid-laurinat, 4E)-8-amino-1aR,12R,15,15aR-tetrafloro-9,11-trihidroksi-14-metil-4H-pikroretosid-epoksi-fenil-ester içeren gruptan seçilen birey ya da kombinasyonlar halinde elde edilen bileşimlerin; 3-Fosfoşikimat 1-karboksiviniltransferaz baskılamaya yönelik kompozisyonun üretiminde kullanımındır.  
20

**ÖZET****3-FOSFOŞİKİMAT 1-KARBOKSİVİNİLTRANSFERAZ BASKILAYICI NİTELİK  
GÖSTEREN SENTETİK PİKRORETOSİD TÜREVLERİNİ İÇEREN BİR  
KOMPOZİSYON**

5

Buluş, 3-Fosfoşikimat 1-karboksiviniltransferaz baskılamaya yönelik oluşturulmuş bir kompozisyon ile ilgilidir.

10 Şekil yoktur.

15