

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成18年6月1日(2006.6.1)

【公表番号】特表2005-527602(P2005-527602A)

【公表日】平成17年9月15日(2005.9.15)

【年通号数】公開・登録公報2005-036

【出願番号】特願2004-501406(P2004-501406)

【国際特許分類】

C 0 7 D 471/08 (2006.01)

A 6 1 K 31/4995 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 9/12 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 15/10 (2006.01)

A 6 1 P 27/06 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 471/08 C S P

A 6 1 K 31/4995

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 9/12

A 6 1 P 13/12

A 6 1 P 15/10

A 6 1 P 27/06

A 6 1 P 37/02

C 0 7 M 7:00

【手続補正書】

【提出日】平成18年4月5日(2006.4.5)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

一般式Iの化合物

The chemical structure shows a benzene ring substituted with a group $U-V$ at position 1, a group W at position 2, and a group T at position 3. The group T is connected to a macrocyclic ring. The macrocyclic ring is a 12-membered ring with a nitrogen atom (N) and a carbonyl group ($C=O$). The nitrogen atom is substituted with a group L . The carbonyl group is substituted with a group $M-Q$. The macrocyclic ring is also substituted with three groups $()_n$ and $()_m$.

R³ は、水素；低級アルキル；低級アルケニル；シクロアルキル；アリール；ヘテロアリール；ヘテロシクリル；シクロアルキル-低級アルキル；アリール-低級アルキル；ヘテロアリール-低級アルキル；ヘテロシクリル-低級アルキル；アリールオキシ-低級アルキル；ヘテロアリールオキシ-低級アルキルを表し、ここで、これらの基は非置換またはヒドロキシ、-OC

OR^2 、 $-COOR^2$ 、低級アルコキシ、シアノ、 $-CONR^2R^{2'}$ 、 $-CO$ -モルホリン-4-イル、 $-CO-((4\text{-低級アルキル})\text{ピペラジン}-1\text{-イル})$ 、 $-NH(NH)NH_2$ 、 $-NR^4R^{4'}$ または低級アルキルでモノ-、ジ-またはトリ-置換されていてもよい。但し、炭素原子が sp^3 -混成軌道の場合、この炭素原子は多くても1個のヘテロ原子と結合していることを条件とする；

R^4 および $R^{4'}$ は、独立して水素；低級アルキル；シクロアルキル；シクロアルキル-低級アルキル；ヒドロキシ-低級アルキル； $-COOR^2$ ；または $-CONH_2$ を表し；

m および n は、整数0または1を表し、但し、 m が整数1を表す場合、 n は整数0であり、および n が整数1を表す場合、 m は整数0であることを条件とする；

p は、整数1、2、3または4であり；

r は、整数3、4、5、または6であり；

s は、整数2、3、4、または5であり；

t は、整数1、2、3、または4であり；

u は、整数1、2、または3であり；および

v は、整数2、3、または4であり；

および、光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項2】

請求項1記載の一般式Iの化合物、但し、 X 、 W 、 V 、 U 、 T 、 Q 、 L 、および M は請求項1で定義したものと同義であり、および

n は、0であり、および

m は、1であり、

および光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項3】

請求項1記載の一般式Iの化合物、但し、 X 、 W 、 V 、 U 、 T 、 Q 、 M 、 m 、および n は請求項1に定義したものと同義であり、および

L は、 $-COR^3$ 、 $-COOR^3$ ；または $-CONR^2R^3$ を表す；および

R^2 および R^3 は、独立して、低級アルキル；または低級シクロアルキル-低級アルキルを表し、ここで、低級アルキルおよび低級シクロアルキル-低級アルキルは、非置換でも、またはハロゲン、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-OCOCH_3$ 、 $-CONH_2$ 、 $-COOH$ 、または $-NH_2$ でモノ-置換されていてもよく、但し、炭素原子が sp^3 -混成軌道の場合、この炭素原子は多くても1個のヘテロ原子に結合していることを条件し、

および光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマ

ー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項 4】

請求項 1 記載の一般式 I の化合物、但し、X、W、V、U、L、m、および n は請求項 1に定義したものと同義であり、および

T は、 $-\text{CONR}^1-$ を表し；

Q は、メチレンを表し；および

M は、水素；アリールまたはヘテロアリールを表し；

および光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項 5】

請求項 1 記載の一般式 I の化合物、但し、X、W、U、L、T、Q、M、m、および n は、請求項 1に定義したものと同義であり、および、

V は、 $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}-$ ； $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}-$ ；または $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-$ を表し；

および、光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項 6】

請求項 1 記載の一般式 I の化合物、但し、V、U、T、Q、M、L、m、および n は、請求項 1に定義したものと同義であり、および

X および W は、 $-\text{CH}-$ 基を表し；

および、光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項 7】

請求項 1 記載の一般式 I の化合物、但し、X、W、V、Q、T、M、L、m、および n は、請求項 1に定義したものと同義であり、および

U は、モノ-、ジ-、またはトリ置換フェニルであり、ここで、置換基はハロゲン；低級アルキルまたは低級アルコキシであり；

および、光学的に純粋なエナンチオマー、ラセミ体などのエナンチオマーの混合物、ジアステレオマー、ジアステレオマーの混合物、ジアステレオマー ラセミ体、ジアステレオマー ラセミ体の混合物、およびメソ-形；並びに医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、および形態学的な形状。

【請求項 8】

下記の化合物からなる群から選ばれる請求項 1 記載の化合物；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)-プロポキシ]フェニル}-3-(2-チオフェン-2-イルアセチル)-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イル-メチルエステル；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-3-[2-(4-クロロフェニル)アセチル]-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)-プロポキシ]フェニル}-3-(キノキサリン-2-カルボニル)-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル；

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(2-クロロフェニル)エチル]メチル-アミド；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-3-(ベンゾ[b]チオフェン-3-カルボニル)-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イル-メチルエステル；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシ-ベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)-プロポキシ]フェニル}-3-フェニルメタンスルホニル-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル；

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(4-メトキシフェニル)エチル]-メチルアミド；

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-5-メチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド；

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-ブロモ-5-フルオロフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド；

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-3-[2-(4-クロロフェニル)アセチル]-7-{6-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]ピリジン-3-イル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル；

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,5-ジメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド；

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(4-クロロフェニル)エチル]メチル-アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(3-クロロフェニル)エチル]メチル-アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸エチルフェネチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(3-メトキシフェニル)エチル]メチル-アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-ブロモ-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(2-メトキシフェニル)酢酸(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)-プロポキシ]フェニル}-3-メチル-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(3,4-ジメトキシフェニル)エチル]-メチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,3,5-トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,5-ジクロロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,3-ジメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

N-((1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-4,5-ジメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(2-メトキシフェニル)酢酸(1R*, 5S*)-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)-プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチルエステル;

N-((1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-イルメチル)-2-(2-メトキシフェニル)-N-メチル-アセトアミド;

N-((1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-tert-ブチル-4-メチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,5-ジフルオロフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチル(3-フェニルプロピル)アミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3-ジクロロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-アセチルフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(2-メトキシフェニル)エチル]メチル-アミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-メトキシベンジルオキシ)プロポキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸ベンジルメチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,5-ジフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジ-アザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-[4-(2-o-トリルオキシエチル)フェニル]-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(3-イソプロピルフェノキシ)エチル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸メチルフェネチルアミド;

(1R*, 5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-クロロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-5-[7-{4-[2-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)エチル]フェニル}-6-(メチル-フェネチルカルバモイル)-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル]-5-オキソ-ペンタン酸;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド;

(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル-フェニル]-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピルフェニル]-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸;

(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-カルボン酸 2,2,2-トリクロロ-1,1-ジメチルエチルエステル;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,2-ジメチル-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸メチルエステル;

(1 R, 5 S)-3-((1 S, 4 R)-4-ヒドロキシピロリジン-2-カルボニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 S, 5 R)-3-((1 S, 4 R)-4-ヒドロキシピロリジン-2-カルボニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸ベンジル-シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-ベンジル)エチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボ

ン酸シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3-トリフルオロメチルベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2-メチルベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-フェネチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸[2-(2-クロロ-フェニル)エチル]シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(4-カルバモイルブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3,5-ジメトキシベンジル)アミド;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピル-カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピル-カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-(ベンジルシクロプロピルカルバモイル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-(ベンジルシクロプロピルカルバモイル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)-カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)-カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(3-トリフルオロメチル-ベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]-フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(3-トリフルオロメチルベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]-フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-メチルベンジル)-カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-メチルベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-{シクロプロピル-[2-(4-メトキシ-フェノキシ)エチル]カルバモイル}-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-{シクロプロピル-[2-(4-メトキシフェノキシ)エチル]カルバモイル}-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-m-トリルオキシエチル)-カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-m-トリルオキシエチル)-カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-{[2-(2-クロロフェニル)エチル]-シクロプロピルカルバモイル}-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-{[2-(2-クロロフェニル)エチル]シクロプロピルカルバモイル}-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(3, 5-ジメトキシ-ベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(3, 5-ジメトキシベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソペンタン酸;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)エチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル(3, 5-ジメトキシ-ベンジル)アミド;

5-((1 R*, 5 S*)-6-(ベンジルシクロプロピルカルバモイル)-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル(3-トリフルオロメチルベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル(2-メチルベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-{[2-(2-クロロフェニル)エチル]シクロプロピルカルバモイル}-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル(3, 5-ジメトキシベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル(2-p-トリルエチル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸メチルエステル;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)カルバモイル]-7-{4-[

3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸メチルエステル;

5-((1R*,5S*)-6-[シクロプロピル-(3,5-ジメトキシベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸メチルエステル;

5-((1R*,5S*)-6-[(2-クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,2-ジメチル-5-オキソペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,2-ジメチル-5-オキソペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-6-[シクロプロピル-(2-メチルベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,2-ジメチル-5-オキソペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-6-[シクロプロピル-(3,5-ジメトキシベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,2-ジメチル-5-オキソペンタン酸;

(2R*,3S*)-4-((1R*,5S*)-6-[シクロプロピル-(2-メチルベンジル)-カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,3-ジヒドロキシ-4-オキソ酪酸;

(2S*,3R*)-4-((1R*,5S*)-6-[シクロプロピル-(2-メチルベンジル)カルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2,3-ジヒドロキシ-4-オキソ酪酸;

5-((1R*,5S*)-7-{4-[3-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)カルバモイル]-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-7-{4-[3-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6-{シクロプロピル-[2-(3-メチルフェノキシ)エチル]カルバモイル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-7-{4-[3-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6-(シクロプロピルフェネチルカルバモイル)-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-7-{4-[3-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6-{[2-(2-クロロフェニル)エチル]シクロプロピルカルバモイル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5-((1R*,5S*)-7-{4-[3-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6-{[2-(2,3-ジフルオロフェニル)エチル]シクロプロピルカルバモイル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸;

5 - ((1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - {[2 - (2 - メチルフェニル) エチル] シクロプロピルカルバモイル} - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル) - 5 - オキソペンタン酸;

5 - ((1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - {[2 - (4 - メチルフェニル) エチル] シクロプロピルカルバモイル} - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル) - 5 - オキソペンタン酸;

5 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (3, 5 - ジメトキシベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 5 - オキソペンタン酸;

5 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (3, 5 - ジメトキシベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 5 - オキソペンタン酸メチルエステル;

5 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (2 - フルオロベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 2, 2 - ジメチル - 5 - オキソ - ペンタン酸;

5 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (2 - メチルベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 2, 2 - ジメチル - 5 - オキソ - ペンタン酸;

5 - [(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - (シクロプロピルフェネチルカルバモイル) - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル] - 2, 2 - ジメチル - 5 - オキソペンタン酸;

5 - ((1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - {[2 - (4 - メチルフェニル) エチル] シクロプロピルカルバモイル} - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル) - 2, 2 - ジメチル - 5 - オキソペンタン酸;

5 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (3, 5 - ジメトキシベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 2, 2 - ジメチル - 5 - オキソペンタン酸;

(2 R*, 3 S*) - 4 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (3, 5 - ジメトキシベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 2, 3 - ジヒドロキシ - 4 - オキソ酪酸;

(2 S*, 3 R*) - 4 - {(1 R*, 5 S*) - 7 - {4 - [3 - (2 - ブロモ - 5 - フルオロフェノキシ) プロピル] フェニル} - 6 - [シクロプロピル - (3, 5 - ジメトキシベンジル) カルバモイル] - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル} - 2, 3 - ジヒドロキシ - 4 - オキソ酪酸;

5 - ((1 R*, 5 S*) - 6 - [(2 - クロロベンジル) シクロプロピルカルバモイル] - 7 - {4 - [2 - (2, 3, 5 - トリメチルフェノキシ) エチル] フェニル} - 3, 9 - ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 - エン - 3 - イル) - 5 - オキソ - ペンタン酸;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -[(3 -トリフルオロメチルベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7 -{4 -[2 -(2、3、5 -トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル)-5 -オキソ-ペンタン酸;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -[(2 -メチルベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7 -{4 -[2 -(2、3、5 -トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル)-5 -オキソ-ペンタン酸;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -[(2 -クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7 -{4 -[2 -(2、3、5 -トリメチル-フェノキシ)エチル]フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル)-2、2 -ジメチル-5 -オキソペンタン酸;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -[シクロプロピル-(2 -フルオロベンジル)カルバモイル]-7 -{4 -[2 -(2、3、5 -トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル)-2、2 -ジメチル-5 -オキソペンタン酸;

5 -{(1 R*, 5 S*)-7 -{4 -[3 -(2 -ブromo-5 -フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6 -[(2 -クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル}-5 -オキソペンタン酸;

5 -{(1 R*, 5 S*)-7 -{4 -[3 -(2 -ブromo-5 -フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-6 -[(2 -クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル}-2、2 -ジメチル-5 -オキソペンタン酸;

5 -{(1 R*, 5 S*)-4 -[3 -(2 -ブromo-5 -フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3 -(4 -カルバモイルブチリル)-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-6 -カルボン酸(2 -クロロ-ベンジル)シクロプロピルアミド;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -(ベンジルシクロプロピルカルバモイル)-7 -{4 -[3 -(2 -ブromo-5 -フルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル)-5 -オキソペンタン酸メチルエステル;

(1 R*, 5 S*)-3 -アセチル-7 -{4 -[2 -(2 -クロロ-4、5 -ジメチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-6 -カルボン酸(2 -クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -[(2 -クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7 -{4 -[2 -(2 -クロロ-4、5 -ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル)-5 -オキソペンタン酸;

5 -{(1 R*, 5 S*)-7 -{4 -[2 -(2 -クロロ-4、5 -ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-6 -[シクロプロピル-(2 -メチルベンジル)カルバモイル]-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル}-5 -オキソペンタン酸;

5 -{(1 R*, 5 S*)-7 -{4 -[2 -(2 -クロロ-4、5 -ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-6 -[シクロプロピル-(3、5 -ジメトキシベンジル)カルバモイル]-3、9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6 -エン-3 -イル}-5 -オキソペンタン酸;

5 -((1 R*, 5 S*)-6 -[(2 -クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7 -{4 -[2

-(2-クロロ-4、5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2、2-ジメチル-5-オキソペンタン酸；

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)エチルカルバモイル]-7-{4-[2-(2-クロロ-4、5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2、2-ジメチル-5-オキソペンタン酸；

5-((1 R*, 5 S*)-7-{4-[2-(2-クロロ-4、5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-6-[シクロプロピル-(2-フルオロベンジル)カルバモイル]-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2、2-ジメチル-5-オキソペンタン酸；

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(3,5-ジメトキシベンジル)カルバモイル]-7-{4-[2-(2,3,5-トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸；

5-((1 R*, 5 S*)-6-[シクロプロピル-(2-p-トリルエチル)カルバモイル]-7-{4-[2-(2,3,5-トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸；

5-((1 R*, 5 S*)-7-{4-[2-(2-クロロ-4、5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]フェニル}-6-{シクロプロピル-[2-(2-ヒドロキシエチル)ベンジル]カルバモイル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソペンタン酸；

5-((1 R*, 5 S*)-6-(シクロプロピルフェネチルカルバモイル)-7-{4-[2-(2,3,5-トリメチルフェノキシ)エチル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-2、2-ジメチル-5-オキソペンタン酸；

(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)エチルアミド；

(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3、6-ジカルボン酸 6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド]3-ジメチルアミド；

(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3、6-ジカルボン酸 6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド]3-ジエチルアミド；

(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-カルボン酸メチルエステル；

(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-カルボン酸エチルエステル；

(1 R*, 5 S*)-3-メタンスルホニル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3、9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド；

(1 R*, 5 S*)-3-エタンスルフォニル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-5-オキソ-ペンタン酸エチルエステル;

4-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-イル)-4-オキソ-酪酸;

3-(((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-カルボニル)-アミノ]プロピオン酸エチルエステル;

4-(((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-カルボニル)-アミノ]酪酸エチルエステル;

(1 R*, 5 S*)-3-(3-カルバモイルプロピオニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(2-ヒドロキシアセチル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1 S, 5 R)-3-((3 R)-3-ヒドロキシブチリル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-((1 R*, 2 S*)-2-ヒドロキシシクロペンタンカルボニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-((1 S*, 2 R*)-2-ヒドロキシシクロペンタンカルボニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-9-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-

(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-5-オキソ-ペンタン酸エチルエステル;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-5-オキソ-ペンタン酸メチルエステル;

(3 R*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピル-カルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソ-ペンタン酸;

(3 S*)-5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-3-ヒドロキシ-5-オキソ-ペンタン酸;

5-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-2, 2-ジメチル-5-オキソペンタン酸;

4-((1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-イル)-4-オキソ-酪酸;

(1 R*, 5 S*)-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6, 9-ジカルボン酸 6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド]9-ジメチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-カルボン酸メチルエステル;

(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-カルボン酸エチルエステル;

3-[(1 R*, 5 S*)-(6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-カルボニル)-アミノ]プロピオン酸エチルエステル;

4-[(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-9-カルボニル)-アミノ]酪酸エチルエステル;

(1 R*, 5 S*)-3-ホルミル-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド;

3-[(1 R*, 5 S*)-6-[(2-クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル]-7-{4-[3-(2, 3, 6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3, 9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-3-カルボニル)-アミノ]プロピオン酸;

3 -[((1 R*, 5 S*) - 6 -[(2 -クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル] - 7 -{ 4 -[3 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 9 -カルボニル) - アミノ]プロピオン酸;

4 -[((1 R*, 5 S*) - 6 -[(2 -クロロベンジル)シクロプロピルカルバモイル] - 7 -{ 4 -[3 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 9 -カルボニル) - アミノ]酪酸;

(1 R*, 5 S*) - 3 -アセチル - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)エチル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロベンジル)シクロプロピル - アミド;

(1 R*, 5 S*) - 9 - (4 -カルバモイルブチリル) - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ) - プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*) - 9 - (3 -カルバモイルプロピオニル) - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ) - プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロ - ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*) - 9 - (2 -ヒドロキシアセチル) - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル] - フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロベンジル) - シクロプロピルアミド;

(1 R, 5 S) - 9 - ((3 S) - 3 -ヒドロキシブチリル) - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル] - フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロベンジル) - シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*) - 9 -メタンスルホニル - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル] - フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロベンジル) - シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*) - 9 -エタンスルフォニル - 7 -{ 4 -[2 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル] - フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸 (2 -クロロベンジル) - シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*) - 3 -アセチル - 7 -{ 4 -[3 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸シクロプロピル - (2 -フルオロ - 5 -メトキシ - ベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*) - 3 -アセチル - 7 -{ 4 -[3 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸シクロプロピル - (3 -メトキシベンジル) - アミド;

(1 R*, 5 S*) - 3 -アセチル - 7 -{ 4 -[3 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル} - 3, 9 -ジアザビシクロ[3.3.1]ノン - 6 -エン - 6 -カルボン酸シクロプロピル - (3, 4 -ジメトキシ - ベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*) - 3 -アセチル - 7 -{ 4 -[3 - (2, 3, 6 -トリフルオロフェノキシ)プロピル]

フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-3-トリフルオロメチル-ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸ベンゾ[1,3]ジオキソ1-5-イルメチル-シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-6-フルオロベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-プロモベンジル)シクロプロピル-アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジメチル-ベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3,5-ジフルオロ-ベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロ-ベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3-トリフルオロメトキシ-ベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3-メチルベンジル)-アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(3-クロロベンジル)シクロプロピル-アミド;

(1R*,5S*)-7-{4-[3-(2-プロモ-5-フルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3-(4-カルバモイルブチリル)-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3,5-ジメトキシベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-(5-ホルリン-4-イル-5-オキソペンタノイル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロ-フェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-(2-テトラゾール-1-イルアセチル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)-プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-(5-オキソ-5-ピペラジン-1-イルペンタノイル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R, 5 S)-3-((2 S)-2-アミノ-3-ヒドロキシプロピオニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 S, 5 R)-3-((2 S)-2-アミノ-3-ヒドロキシプロピオニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R, 5 S)-3-((2 S)-2-アミノプロピオニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 S, 5 R)-3-((2 S)-2-アミノプロピオニル)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピル]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジメチルベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-3-トリフルオロメチル-ベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-プロモベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-エチルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(6-クロロベンゾ-[1,3]ジオキソ)-5-イルメチル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]

シ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3,5-ジメトキシベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3-メトキシベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-5-フルオロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロ-ベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-5-フルオロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-3-トリフルオロ-メチルベンジル)シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(3-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3-メチルベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2-フルオロ-5-メトキシベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-4,5-ジメチルフェノキシ)-エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[3-(2-クロロ-3,6-ジフルオロフェノキシ)プロピル]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-4,5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-3-トリフルオロメチルベンジル)シクロプロピルアミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3,4-ジメトキシベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,6-ジクロロ-4-メチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(3-トリフルオロメトキシベンジル)アミド;

(1R*,5S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,4,5-トリクロロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロ-3-トリフルオロ-メチルベンジル)シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,4,5-トリクロロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,3-ジクロロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジメチルベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,4,5-トリクロロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジメチルベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-4,5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジメチルベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-ブromo-5-フルオロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-4,5-ジメチルフェノキシ)エトキシ]-フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-ブromoベンジル)-シクロプロピルアミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2,3-ジクロロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジクロロベンジル)アミド;

(1 R*, 5 S*)-3-アセチル-7-{4-[2-(2-クロロ-5-フルオロフェノキシ)エトキシ]フェニル}-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸シクロプロピル-(2,3-ジメチルベンジル)アミド;

(1 R, 5 S)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピルフェニル]-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド;および

(1 S, 5 R)-7-{4-[3-(2,3,6-トリフルオロフェノキシ)プロピルフェニル]-3,9-ジアザビシクロ-[3.3.1]ノン-6-エン-6-カルボン酸(2-クロロベンジル)シクロプロピルアミド.

【請求項9】

心臓血管および腎臓疾患、高血圧、冠状動脈疾患、うっ血性心不全、肺高血圧、心不全、腎〔機能〕障害、腎または心筋虚血、アテローム性動脈硬化、腎不全、勃起障害、糸球体腎炎、腎仙痛、緑内障、糖尿病合併症、血管または心臓外科手術後の合併症、再狭窄、臓器移植後の免疫反応抑制剤使用による合併症を含むレニン・アンギオテンシン系(RAS)の調節不全に関連する疾患、およびRASに関連する既知のその他の疾患の治療または予防のための活性成分として請求項1～8のいずれか一つの化合物、および通常の担体物質、および補助剤を含む医薬組成物。