[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A61K 31/50
A61K 31/54 A61K 31/535
A61P 19/10 A61P 35/00
A61P 37/00 A61P 3/10

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02819863.8

[43] 公开日 2005 年 1 月 12 日

[11] 公开号 CN 1564687A

[22] 申请日 2002.9.19 [21] 申请号 02819863.8
[30] 优先权
[32] 2001.10.12 [33] DE [31] 10150517.5
[86] 国际申请 PCT/EP2002/010507 2002.9.19
[87] 国际公布 WO2003/032993 德 2003.4.24
[85] 进入国家阶段日期 2004.4.7
[71] 申请人 默克专利有限公司
地址 德国达姆施塔特
[72] 发明人 H－M·埃根韦勒 M·沃尔夫
[74] 专利代理机构 北京市中咨律师事务所
代理人 黄革生 林柏楠
权利要求书 8 页 说明书 125 页

[54] 发明名称 磷酸二酯酶 IV 抑制剂的用途

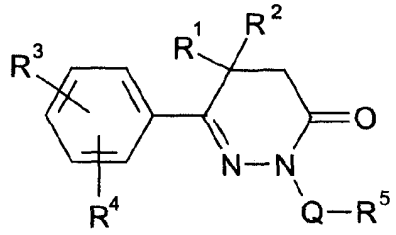
[57] 摘要

本发明涉及磷酸二酯酶 IV 抑制剂和/或它们生理学上可接受的盐在制备治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、糖尿病、溃疡性结肠炎和 AIDS 的药物中的用途。

ISSN1008-4274

1. 下列化合物和/或它们生理学上可接受的盐在制备治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、糖尿病、溃疡性结肠炎和 AIDS 的药物中的用途:

a) 公开于 EP 0 738 715 A2 中的式 I 化合物,



I

其中

R^1 和 R^2 相互独立,分别为 H 或 A,

R^3 和 R^4 相互独立,分别为-OH、$-OR^{10}$、$-S-R^{10}$、$-SO-R^{10}$、$-SO_2-R^{10}$、Hal、亚甲二氧基、$-NO_2$、$-NH_2$、$-NHR^{10}$ 或 $-NR^{10}R^{11}$,

R^5 为未取代或被 R^6 和/或 R^7 单取代或二取代的苯基基团,

Q 不存在或为具有 1-6 个碳原子的亚烷基,

R^6 和 R^7 相互独立,分别为$-NH_2$、$-NR^8R^9$、$-NHR^{10}$、$-NR^{10}R^{11}$、$-NO_2$、Hal、-CN、-OA、-COOH 或-COOA,

R^8 和 R^9 相互独立,分别为 H、可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-8 个碳原子的酰基,或为-COOA、-SO-A、$-SO_2A$、$-CONH_2$、-CONHA、$-CONA_2$、-CO-COOH、-CO-COOA、$-CO-CONH_2$、-CO-CONHA 或$-CO-CONA_2$,

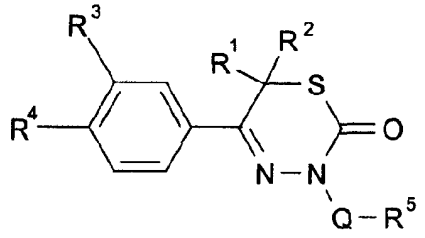
A 为可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-6 个碳原子的烷基,

R^{10} 和 R^{11} 相互独立,分别为 A、具有 3-7 个碳原子的环烷基、具有 4-8 个碳原子的亚甲基环烷基或具有 2-8 个碳原子的链烯基,

且

Hal 为 F、Cl、Br 或 I,

b) 公开于 EP 0 723 962 B1 中的式 I 化合物，



I

其中，

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

R^3 和 R^4 相互独立，分别为-OH、-OR^{10}、-S-R^{10}、-SO-R^{10}、-SO_2-R^{10}、Hal、亚甲二氧基、-NO_2、-NH_2、-NHR^{10} 或-$NR^{10}R^{11}$，

R^5 为未取代或被 R^6 和/或 R^7 单取代或二取代的苯基基团，

Q 不存在或为具有 1-6 个碳原子的亚烷基，

R^6 和 R^7 相互独立，分别为-NH_2、-NR^8R^9、-NHR^{10}、-$NR^{10}R^{11}$、-NO_2、Hal、-CN、-OA、-COOH 或-COOA，

R^8 和 R^9 相互独立，分别为 H、可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-8 个碳原子的酰基，或为-COOA、-SO-A、-SO_2A、-$CONH_2$、-CONHA、-$CONA_2$、-CO-COOH、-CO-COOA、-CO-$CONH_2$、-CO-CONHA 或-CO-$CONA_2$，

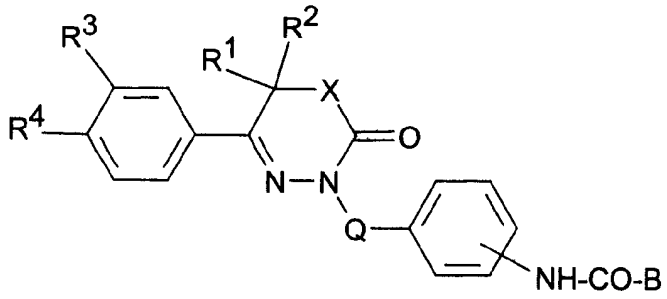
A 为可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-6 个碳原子的烷基，

R^{10} 和 R^{11} 相互独立，分别为 A、具有 3-7 个碳原子的环烷基、具有 4-8 个碳原子的亚甲基环烷基或具有 2-8 个碳原子的链烯基，

且

Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

c) 公开于 EP 0 763 534 A1 中的式 I 化合物，



I

其中

B 为通过 N 或 C 连接的具有 1-4 个 N、O 和/或 S 原子的芳族杂环基团，该基团可以是未取代的或被 Hal、A 和/或 OA 单取代、二取代或三取代，并且也可以与苯或吡啶环稠合，

Q 不存在或为具有 1-6 个碳原子的亚烷基，

X 为 CH_2、S 或 O，

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

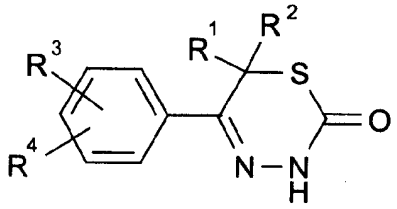
R^3 和 R^4 相互独立，分别为-OH、$-OR^5$、$-S-R^5$、$-SO-R^5$、$-SO_2-R^5$、Hal、亚甲二氧基、$-NO_2$、$-NH_2$、$-NHR^5$ 或 $-NR^5R^6$，

R^5 和 R^6 相互独立，分别为 A、具有 3-7 个碳原子的环烷基、具有 4-8 个碳原子的亚甲基环烷基或具有 2-8 个碳原子的链烯基，

A 为可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-10 个碳原子的烷基，

Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

d) 公开于 EP 0 539 806 B1 中的式 I 化合物，



I

其中

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

R^3 为 H、OA 或 $O-C_mH_{2m+1-n}X_n$，

R^4 为 $-O-C_mH_{2m+1-n}X_n$，

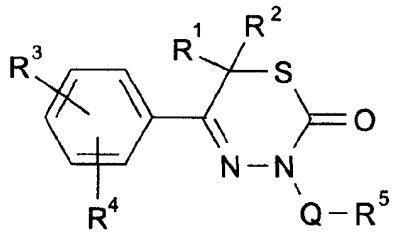
X 为 F 或 Cl，

A 为具有 1-6 个碳原子的烷基，

m 为 1、2、3、4、5 或 6，且

n 为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 或 13，

e) 公开于 EP 0 618 201 A1 中的式 I 化合物，



I

其中

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

R^3 和 R^4 相互独立，分别为 OH、OA、SA、SOA、SO_2A、Hal、亚甲二氧基、具有 3-7 个碳原子的环烷氧基或 $O\text{-}C_mH_{2m+1-k}F_k$，

R^5 为 $-NR^6R^7$ 或 $-N(CH_2)_n$，

其中一个 CH_2 基团也可以被氧取代，

R^6 和 R^7 相互独立，分别为 H 或 A，

Q 为具有 1-6 个碳原子的亚烷基，

A 为具有 1-6 个碳原子的烷基，

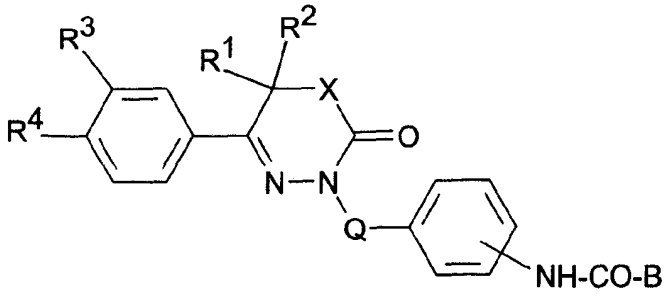
Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

m 为 1、2、3、4、5 或 6，

n 为 3、4、5 或 6，

k 为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 或 13，

f) 公开于 DE 196 04 388 A1 中的式 I 化合物，



I

其中

R^1和R^2相互独立，分别为H或A，

R^3和R^4相互独立，分别为-OH、-OA、-S-A、-SO-A、-SO_2-A、Hal、亚甲二氧基、-NO_2、-NH_2、-NHA或-NAA'，

A和A'相互独立，分别为具有1-10个碳原子的烷基，并可以被1-5个F和/或Cl原子取代，或为具有3-7个碳原子的环烷基或具有4-8个碳原子的亚甲基环烷基，

B为-Y-R^5或-O-Y-R^5，

Q不存在或为具有1-4个碳原子的亚烷基，

Y不存在或为具有1-10个碳原子的亚烷基，

X为CH_2或S，

R^5为NH_2、NHA、NAA'或具有至少一个N原子的饱和的3-8-元杂环基团，该基团可以未取代或被A或OH单取代，其中，另外，CH_2基团可以被NH、NA、S或O取代，

Hal为F、Cl、Br或I。

2. 权利要求 1 的化合物和/或它们生理学上可接受的盐在制备治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、糖尿病、溃疡性结肠炎和AIDS的药物中的用途:

a) 公开于EP 0 738 715 A2中的选自下列的化合物:

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-

哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

b) 公开于 EP 0 723 962 B1 中的选自下列的化合物:

3-(4-硝基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-乙酰氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-甲氧基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2,6-二氯代苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

c) 公开于 EP 0 763 534 A1 中的选自下列的化合物:

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁

二噻-2-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒噻-3-酮;

d) 公开于 EP 0 539 806 B1 中的选自下列的化合物:

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

e) 公开于 EP 0 618 201 A1 中的选自下列的化合物:

3-二甲基氨基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-二甲基氨基乙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

f) 公开于 DE 196 04 388 A1 中的选自下列的化合物:

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)-苯基]-2-(4-甲基哌噻基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)苯基]-2-(4-甲基哌噻基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-甲基哌嗪基)乙酰胺。

3. 权利要求 1 或 2 的用途，用于制备治疗肿瘤损伤的药物。

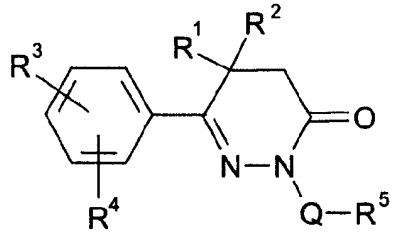
4. 权利要求 1 或 2 的用途，用于制备治疗初癌状态产生的损伤的药物。

5. 权利要求 1 或 2 的用途，用于制备调节人类细胞凋亡的药物。

磷酸二酯酶IV抑制剂的用途

本发明涉及下列化合物和/或它们生理学上可接受的盐在制备治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、糖尿病、溃疡性结肠炎和AIDS的药物中的用途:

a) 公开于 EP 0 738 715 A2 中的式 I 化合物,



I

其中

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A,

R^3 和 R^4 相互独立，分别为-OH、$-OR^{10}$、$-S-R^{10}$、$-SO-R^{10}$、$-SO_2-R^{10}$、Hal、亚甲二氧基、$-NO_2$、$-NH_2$、$-NHR^{10}$ 或 $-NR^{10}R^{11}$,

R^5 为未取代或被 R^6 和/或 R^7 单取代或二取代的苯基基团,

Q 不存在或为具有 1-6 个碳原子的亚烷基,

R^6 和 R^7 相互独立，分别为$-NH_2$、$-NR^8R^9$、$-NHR^{10}$、$-NR^{10}R^{11}$、$-NO_2$、Hal、-CN、-OA、-COOH 或-COOA,

R^8 和 R^9 相互独立，分别为 H、可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-8 个碳原子的酰基，或为-COOA、-SO-A、$-SO_2A$、$-CONH_2$、-CONHA、$-CONA_2$、-CO-COOH、-CO-COOA、$-CO-CONH_2$、-CO-CONHA 或 $-CO-CONA_2$,

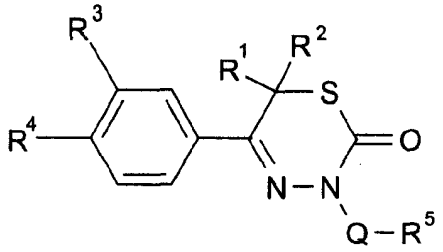
A 为可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-6 个碳原子的烷基,

R^{10} 和 R^{11} 相互独立，分别为 A、具有 3-7 个碳原子的环烷基、具有 4-8 个碳原子的亚甲基环烷基或具有 2-8 个碳原子的链烯基,

且

Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

b) 公开于 EP 0 723 962 B1 中的式 I 化合物，



I

其中，

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

R^3 和 R^4 相互独立，分别为-OH、-OR^{10}、-S-R^{10}、-SO-R^{10}、-SO_2-R^{10}、Hal、亚甲二氧基、-NO_2、-NH_2、-NHR^{10} 或-$NR^{10}R^{11}$，

R^5 为未取代或被 R^6 和/或 R^7 单取代或二取代的苯基基团，

Q 不存在或为具有 1-6 个碳原子的亚烷基，

R^6 和 R^7 相互独立，分别为-NH_2、-NR^8R^9、-NHR^{10}、-$NR^{10}R^{11}$、-NO_2、Hal、-CN、-OA、-COOH 或-COOA，

R^8 和 R^9 相互独立，分别为 H、可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-8 个碳原子的酰基，或为-COOA、-SO-A、-SO_2A、-$CONH_2$、-CONHA、-$CONA_2$、-CO-COOH、-CO-COOA、-CO-$CONH_2$、-CO-CONHA 或-CO-$CONA_2$，

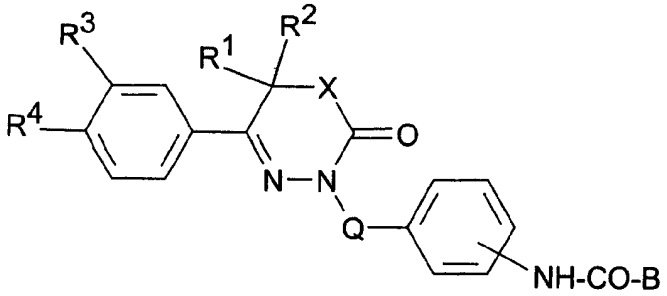
A 为可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-6 个碳原子的烷基，

R^{10} 和 R^{11} 相互独立，分别为 A、具有 3-7 个碳原子的环烷基、具有 4-8 个碳原子的亚甲基环烷基或具有 2-8 个碳原子的链烯基，

且

Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

c) 公开于 EP 0 763 534 A1 中的式 I 化合物，



I

其中

B 为通过 N 或 C 连接的具有 1-4 个 N、O 和/或 S 原子的芳族杂环基团，该基团可以是未取代的或被 Hal、A 和/或 OA 单取代、二取代或三取代，并且也可以与苯或吡啶环稠合，

Q 不存在或为具有 1-6 个碳原子的亚烷基，

X 为 CH_2、S 或 O，

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

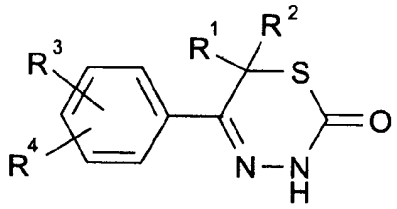
R^3 和 R^4 相互独立，分别为-OH、$-OR^5$、$-S-R^5$、$-SO-R^5$、$-SO_2-R^5$、Hal、亚甲二氧基、$-NO_2$、$-NH_2$、$-NHR^5$ 或 $-NR^5R^6$，

R^5 和 R^6 相互独立，分别为 A、具有 3-7 个碳原子的环烷基、具有 4-8 个碳原子的亚甲基环烷基或具有 2-8 个碳原子的链烯基，

A 为可被 1-5 个 F 和/或 Cl 原子取代的具有 1-10 个碳原子的烷基，

Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

d) 公开于 EP 0 539 806 B1 中的式 I 化合物，



I

其中

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

R^3 为 H、OA 或 $O-C_mH_{2m+1-n}X_n$，

R^4 为 $-O-C_mH_{2m+1-n}X_n$，

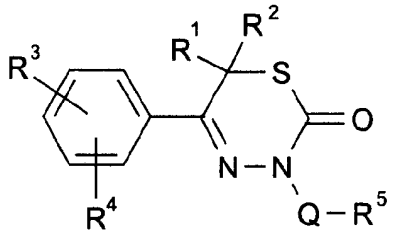
X 为 F 或 Cl，

A 为具有 1-6 个碳原子的烷基，

m 为 1、2、3、4、5 或 6，且

n 为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 或 13，

e) 公开于 EP 0 618 201 A1 中的式 I 化合物，

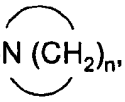


I

其中

R^1 和 R^2 相互独立，分别为 H 或 A，

R^3 和 R^4 相互独立，分别为 OH、OA、SA、SOA、SO_2A、Hal、亚甲二氧基、具有 3-7 个碳原子的环烷氧基或 $O\text{-}C_mH_{2m+1-k}F_k$，

R^5 为 $-NR^6R^7$ 或 ，

其中一个 CH_2 基团也可以被氧取代，

R^6 和 R^7 相互独立，分别为 H 或 A，

Q 为具有 1-6 个碳原子的亚烷基，

A 为具有 1-6 个碳原子的烷基，

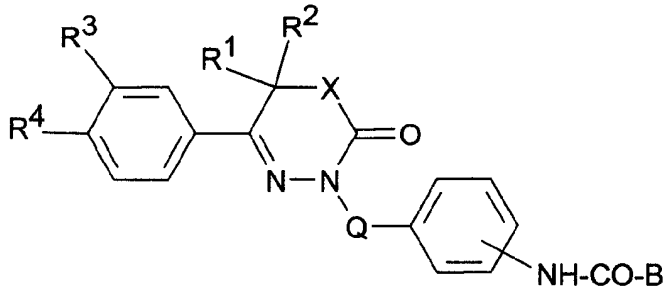
Hal 为 F、Cl、Br 或 I，

m 为 1、2、3、4、5 或 6，

n 为 3、4、5 或 6，

k 为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 或 13，

f) 公开于 DE 196 04 388 A1 中的式 I 化合物，



I

其中

R^1和R^2相互独立，分别为H或A，

R^3和R^4相互独立，分别为-OH、-OA、-S-A、-SO-A、-SO_2-A、Hal、亚甲二氧基、-NO_2、-NH_2、-NHA或-NAA'，

A和A'相互独立，分别为具有1-10个碳原子的烷基，并可以被1-5个F和/或Cl原子取代，或为具有3-7个碳原子的环烷基或具有4-8个碳原子的亚甲基环烷基，

B为-Y-R^5或-O-Y-R^5，

Q不存在或为具有1-4个碳原子的亚烷基，

Y不存在或为具有1-10个碳原子的亚烷基，

X为CH_2或S，

R^5为NH_2、NHA、NAA'或具有至少一个N原子的饱和的3-8-元杂环基团，该基团可以未取代或被A或OH单取代，其中，另外，CH_2基团可以被NH、NA、S或O取代，

Hal为F、Cl、Br或I。

本发明的目的之一为发现式I化合物的新的用途，特别是那些可以用于药物制备的用途。

已发现式I化合物和它们的盐具有重要的药理学性质且能够很好地耐受。

具体而言，它们显示出选择性的磷酸二酯酶IV抑制作用并且可使细胞内cAMP增加(N. Sommer等，Nature Medicine，1, 244-248 (1995))。

对PDE IV的抑制作用可以通过例如类似于C.W. Davis in Biochim. Biophys. Acta 797, 354-362 (1984)中所述的方法加以证明。

本发明的化合物可以用于治疗哮喘病。PDE IV抑制剂的抗哮喘作用例

如由T. J. Torphy等在Thorax，46, 512-523 (1991)中有所描述，并且可以例如通过T. Olsson，Acta allergologica 26, 438-447 (1971)中所述的方法来测定。

由于cAMP可抑制骨降解细胞并且刺激骨刺激细胞(S. Kasugai等，M 681和K. Miyamoto，M 682，在Abstracts of the American Society for Bone and Mineral Research，第18届年会，1996中)，所以，本发明的化合物可以用于治疗骨质疏松。

另外，这些化合物呈现出对TNF(肿瘤坏死因子)形成的抑制作用，因此也适用于治疗过敏性疾病和炎性疾病、自体免疫疾病和移植排斥反应。它们也可以用于治疗记忆障碍、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、克罗恩氏疾病、特应性皮炎、糖尿病、溃疡性结肠炎和AIDS。

PDE IV抑制剂在治疗哮喘、炎性疾病、糖尿病、特应性皮炎、银屑病、AIDS、肿瘤生成或肿瘤转移中的用途在例如EP 779 291中有所描述。

本发明物质的抗炎作用和它们用于治疗例如下列疾病的有效性可采用类似于N. Sommer等，Nature Medicine 1, 244-248 (1995)或L. Sekut等，Clin. Exp. Immunol. 100, 126-132 (1995)中所描述的方法来确定：自体免疫疾病、多发性硬化或风湿性关节炎。

PDE IV抑制剂在治疗肿瘤中的用途在例如WO 95/35281、WO 95/17399和WO 96/00215中有所描述。

申请人出人意料地发现式I化合物也适于治疗癌症。

因此，本发明进一步涉及式I化合物和它们生理学上可接受的盐和/或溶剂合物在制备抑制肿瘤细胞生长的药物中的用途。

术语肿瘤细胞意指癌细胞。

本发明特别涉及式I化合物和它们生理学上可接受的盐和/或溶剂合物在制备治疗和/或预防癌症的药物中的用途。

另外，本发明还涉及式I化合物和它们生理学上可接受的盐和/或溶剂合物在制备治疗肿瘤损伤的药物中的用途。

此外，本发明还涉及式I化合物和它们生理学上可接受的盐和/或溶剂

合物在制备治疗初癌状态产生的损伤的药物中的用途。

术语初癌状态产生的损伤意指例如可引起肠癌的肠内良性肿瘤。

术语初癌状态产生的损伤特别是指US 5,948,911第4栏第49-60行中所述的损伤。

细胞凋亡(死亡)的无规律性在初癌状态产生的损伤形成中起一定的作用。

另外，人们已知细胞凋亡的调节在与细胞生长异常相关的疾病中起着重要作用，这些疾病包括例如，良性前列腺增生、神经变性性疾病(例如帕金森氏病、自体免疫性疾病，包括多发性硬化和风湿性关节炎)或感染性疾病(例如AIDS)。

式I化合物可以调节凋亡，因此可用于治疗或预防癌疾病。

所以，本发明也涉及式I化合物和它们生理学上可接受的盐和/或溶剂合物在制备调节人类细胞凋亡的药物中的用途。

式I合物也可以用作人和兽药的药物活性成分。它们还可以用作制备另外的药物活性成分的中间体。

式I化合物可能具有手性中心，因此可以以多种立体异构体形式存在。所有这些形式(例如R和S型)和它们的混合物(例如R,S型)也包括在式I中。

这些式I化合物也可用作人和兽药。适当的赋形剂为有机或无机物质，这些物质可适于肠内(例如口服)、胃肠外或局部给药，并且不与新的化合物发生反应，例如水、植物油、苄基醇、烷撑二醇、聚乙二醇、三乙酸甘油酯、明胶、碳水化合物(如乳糖或淀粉)、硬脂酸镁、云母或凡士林。适于口服给药的包括(特别是)片剂、丸剂、包衣片剂、胶囊、散剂、颗粒剂、糖浆剂、汁剂或滴剂，适于直肠给药的有栓剂，适于胃肠外给药的有溶液、优选油基或水溶液，还有混悬剂、乳剂或植入剂，以及适于局部给药的有软膏剂、霜剂或散剂。新的化合物也可被冻干，并且将得到的冻干用于，例如制备注射制剂。所述的这些制剂可被灭菌和/或包含辅助剂，例如润滑剂、防腐剂、稳定剂和/或润湿剂、乳化剂、用于调节渗透压的盐、缓冲物质、着色剂和调味剂和/或一种或多种另外的活性成分，例如一种或多种维生素。

式I化合物和它们生理学上可接受的盐可用于抵抗疾病，在这些疾病中由于cAMP(环腺苷一磷酸)水平升高引起炎性抑制或预防以及肌肉松弛。

本发明化合物可以用于，特别是，治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、哮喘、慢性支气管炎、特应性皮炎、银屑病和皮肤病以及自体免疫疾病。

本发明的物质通常优选以每剂量单位约1至500mg给药，特别是5至100mg。日剂量优选为约0.02至10mg/kg体重。然而，给予每一患者的特定剂量取决于很多因素，例如所采用的具体的化合物的效能、患者的年龄、体重、总体健康状态、性别、饮食、给药时间和方法、排泄率、药物组合和所治疗的特定疾病的严重程度。优选以口服形式给药。

式I化合物可能具有一个或多个不对称中心。在这种情况下，它们通常以外消旋形式存在。可以用已知的物理或化学方法，将得到的外消旋物分离为它们的对映体。优选通过与旋光活性拆分剂反应，由外消旋混合物形成非对映异构体。

具体而言，本发明涉及下列化合物和/或它们生理学上可接受的盐在制备治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、糖尿病、溃疡性结肠炎和AIDS的药物中的用途:

a) 公开于 EP 0 738 715 A2 中的选自下列的化合物:

2-(4-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点126°;

2-(3-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点122°;

2-(2-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,3-二硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,4-二硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-甲氧基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-氯代苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,6-二氯代苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氰苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-羧基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,3-二硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,4-二硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-甲氧基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-氯代苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,6-二氯代苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氰苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-羧基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点184°;

2-(3-氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点140°;

2-(2-氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,3-二氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,4-二氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 49°;

2-(2-氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,3-二氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2,4-二氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 109°;

2-(4-氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 112°;

2-(4-羧基苄基)-6-(3,4-二羟基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 148°;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 183°;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 210°;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 138°;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 176°;

2-(4-叔-丁基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 155°;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 147°;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 133°;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 81°;

2-(4-叔-丁基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢

哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 117°;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 144°;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，m.p.154°;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢

哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 162°;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 69°;

2-(4-叔-丁基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 73°;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四

氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢

哒嗪-3-酮，熔点 142°;

2-(3-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 126°;

2-(3-丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-异丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-新戊酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 54°;

2-(3-甲草酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-脲基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-戊酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-己酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基

-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-

四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基

-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基

-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 170°;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 128°;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-

酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-叔-丁基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲基磺酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丙酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异丁酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-新戊酰氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-环戊基氨基甲酰基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-甲草酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-脲基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-戊酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-己酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-五氟代丙酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点105°;

2-(3-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点136°;

2-(3-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点177°;

2-(3-丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点152°;

2-(3-叔-丁基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-异丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-新戊酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点179°;

2-(3-甲草酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-脲基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-戊酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-己酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点70°;

2-(3-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-丙酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 113°;

2-(3-叔-丁基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-丁酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-异丁酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-新戊酰氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-环戊基氨基甲酰基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 153°;

2-(3-甲草酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-脲基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-戊酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-己酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-五氟代丙酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-硝基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点

126°;

2-(4-硝基苯基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

b) 公开于 EP 0 763 534 中的选自下列的化合物:

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒

嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-烟酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-烟酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二

氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁

二噻-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(3-烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-异烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-异烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-异烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-异烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基

-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-异烟酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二

噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(3-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(2-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(3-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(2-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-异烟酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(2-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基

-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡啶甲酰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢

-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪

-3-酮;

2-(2-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙

基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基

-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(呋喃-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(呋喃-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢

-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二

氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(吡咯-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡咯-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-

四氫哒嗪-3-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 186°;

3-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙

基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(噻吩-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噻吩-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮,熔点 197°;

2-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒

噻-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-吡嗪羰基氨基苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 202°;

3-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢

-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-吡嗪羰基氨基苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-吡嗪羰基氨基-苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-

乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢

-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(6-氯代哒嗪-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙

基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢

-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(咪唑-4-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-

四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基-苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基-苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基-苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基-苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基-

苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(咪唑-4-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基-苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯

基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(2,4-二甲基噻唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 217°;

2-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 196°;

3-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢

-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基

-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-

四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(噁唑-5-羰基氨基)-苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙

基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(噁唑-5-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(噁唑-5-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四

氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁

二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(2-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二噻-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(嘧啶-2-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(嘧啶-2-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(2-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙

基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(4-甲基磺酰基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(4-亚甲基氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苯乙基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基

-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(2-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-三氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-甲基磺酰基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(4-亚甲基氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(3-(吡唑-3-羰基氨基)苄基)-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

3-(4-(吡唑-3-羰基氨基)苯乙基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁二嗪-2-酮;

2-(3-烟酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 204°;

2-(4-异烟酰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮盐酸盐，熔点 252°;

2-(4-吡嗪羰基氨基苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 202°;

2-(4-(异噁唑-5-羰基氨基)苄基)-6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 192°;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮，熔点 205°

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮盐

酸盐，熔点 212°;

d) 公开于 EP 0 539 806 b1 中的选自下列的化合物:

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 97°;

5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-甲基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-甲基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-甲氧基-4-(1,1,2,2-四氟代乙氧基)苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-氯代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-氯代甲氧基苯基)-6-甲基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-五氯代乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-丙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-丙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-甲氧基-4-(1,1,2-三氟代乙氧基)苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-甲氧基-4-(1,1,2-三氟代乙氧基)苯基]-6-甲基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 120°;

5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(4-三氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-甲氧基-4-(1,1,2,2-四氟代乙氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-氯代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-五氟代乙氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-(4-二氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-甲氧基-4-(1,1,2,2,3-五氟代丙氧基)苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻

二嗪-2-酮;

5-[双-3,4-(二氟代甲氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[双-3,4-(二氯代甲氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[双-3,4-(1,2-二氟代乙氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-乙氧基-4-(1,1,2,2-四氟代乙氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[3-甲氧基-4-(1,2,2-三氟代乙氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

5-[4-(2,2,2-三氟代乙氧基)苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 102°;

5-[3-甲氧基-4-(2,2,2-三氟代乙氧基)苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 123-125°;

5-[3-甲氧基-4-(2,2,2-三氟代乙氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 120°;

5-[3-(2,2,2-三氟代乙氧基)-4-甲氧基苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 120-121°;

5-(3-二氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 105°;

e) 公开于 EP 0 618 201 A1 中的选自下列的化合物:

3-二甲基氨基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮，熔点 175°;

3-二甲基氨基丙基-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(4-甲氧基-3-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-[4-甲氧基-3-(2,2,2-三氟代乙氧基)苯基]-6-乙基

-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(4-甲氧基-3-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(4-甲氧基-3-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3-甲氧基-4-羟基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(4-甲氧基-3-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(4-甲氧基-3-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(4-甲氧基-3-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-二甲基氨基乙基-5-(4-甲氧基-3-羟基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-[3-甲氧基-4-(1,1,2,2,3-五氟代丙氧基)苯基]-6-乙基

-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-[3,4-双-(二氟代甲氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-[3-甲氧基-4-(1,1,2-三氟代乙氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-[3,4-双-(氟代甲氧基)苯基]-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吡咯烷基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吡咯烷基丙基-5-(3-甲氧基-4-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(4-甲氧基-3-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(4-甲氧基-3-乙氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(4-甲氧基-3-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-[3-(2,2,2-三氟代乙氧基)-4-甲氧基苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-[3-(2,2,2-三氟代乙氧基)-4-甲氧基苯基]-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-吗啉基乙基-5-(3-甲氧基-4-氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

2-吗啉基乙基-5-(3-甲氧基-4-三氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

f) 公开于 DE 196 04 388 A1 中的选自下列的化合物:

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯, 盐酸盐, 熔点 218°;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯, 熔点 183°;

(4-羟基-1-哌啶基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯, 盐酸盐, 熔点 161°;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻

二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基-苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯, 熔点 153℃;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代

-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基-苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基

-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-6-乙基-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基-苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基-苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代

-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基-苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代

-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基N-[4-(3,6-二氢-5-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-吗啉基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-甲基哌嗪基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-甲基哌嗪基)乙酰胺;

N-[3-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-

基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二

噻-3-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二

噻-3-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

(4-羟基-1-哌啶基)乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四

氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-

四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒

嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢-哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二乙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二异丙基氨基)乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

6-(N,N-二甲基氨基)己基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-(N,N-二甲基氨基)-1-甲基乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

1-甲基-4-哌啶基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-硫代吗啉基乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-硫代吗啉基丙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-哌嗪基乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-哌嗪基丙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

2-吡咯烷基乙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-

四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-吡咯烷基丙基 N-[4-(6-(3-氟代甲氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺, 熔点 150°;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-

苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(4-吗啉基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(N,N-二乙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(N,N-二异丙基氨基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-硫代吗啉基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-哌啶基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-(4-羟基哌啶基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-2-哌嗪基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-2-吡咯烷基乙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-

苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)-苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-异丙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(4-吗啉基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(N,N-二乙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(N,N-二异丙基氨基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-硫代吗啉基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-哌啶基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-(4-羟基哌啶基)丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-哌嗪基丙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒嗪-2-基甲基)苯基]-3-吡咯烷基丙酰胺;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯。

具体而言，本发明还涉及下列化合物和/或它们生理学上可接受的盐在制备治疗骨质疏松、肿瘤、肿瘤转移、动脉粥样硬化、风湿性关节炎、多发性硬化、糖尿病、溃疡性结肠炎和 AIDS 的药物中的用途:

a) 公开于 EP 0 738 715 A2 中的选自下列的化合物:

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-甲基磺酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(3-乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

2-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-

哒嗪-3-酮;

2-(4-乙氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-甲氧基羰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢-哒嗪-3-酮;

2-(4-丁酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒嗪-3-酮;

b) 公开于 EP 0 723 962 B1 中的选自下列的化合物:

3-(4-硝基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-三氟代乙酰氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-乙酰氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-甲氧基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(2,6-二氯代苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

c) 公开于 EP 0 763 534 A1 中的选自下列的化合物:

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-吡啶甲酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-异烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二嗪-2-酮;

3-(4-烟酰基氨基苄基)-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噁

二噻-2-酮;

2-(4-烟酰基氨基苄基)-6-(3,4-二甲氧基苯基)-5-乙基-2,3,4,5-四氢哒噻-3-酮;

d) 公开于 EP 0 539 806 B1 中的选自下列的化合物:

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

e) 公开于 EP 0 618 201 A1 中的选自下列的化合物:

3-二甲基氨基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-二甲基氨基丙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-二甲基氨基乙基-5-(3,4-二甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-哌啶基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

3-吗啉基丙基-5-(3-甲氧基-4-二氟代甲氧基苯基)-6-乙基-3,6-二氢-1,3,4-噻二噻-2-酮;

f) 公开于 DE 196 04 388 A1 中的选自下列的化合物:

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3,4-二甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二噻-3-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3,4-二甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

3-(N,N-二乙基氨基)丙基 N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)苯基]氨基甲酸酯;

N-[4-(6-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)-苯基]-2-(4-甲基哌嗪基)乙酰胺;

N-[4-(6-(3-环戊基氧基-4-甲氧基苯基)-3-氧代-2,3,4,5-四氢哒噻-2-基甲基)苯基]-2-(4-甲基哌嗪基)乙酰胺;

N-[4-(3,6-二氢-5-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-氧代-2H-1,3,4-噻二嗪-3-基甲基)苯基]-2-(4-甲基哌嗪基)乙酰胺。