



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119233829 A

(43) 申请公布日 2024. 12. 31

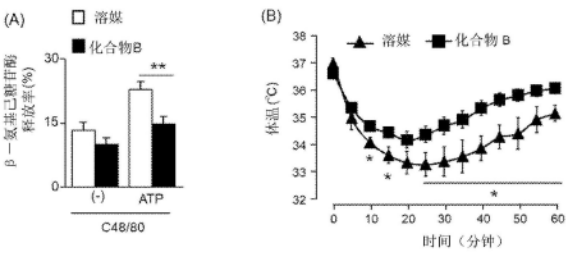
(21) 申请号 202380041406.1
(22) 申请日 2023.03.30
(30) 优先权数据
2022-060261 2022.03.31 JP
(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2024.11.19
(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2023/013084 2023.03.30
(87) PCT国际申请的公布数据
W02023/190826 JA 2023.10.05
(71) 申请人 学校法人高崎健康福祉大学
地址 日本
申请人 日本化学药品株式会社
(72) 发明人 松冈功 伊藤政明 吉田一贵
今井利安
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 赵青

(51) Int.Cl.
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/06 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

权利要求书56页 说明书161页
序列表 (电子公布) 附图3页

(54) 发明名称
用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的
症状的医药组合物

(57) 摘要
本发明涉及一种含有具有P2X4受体拮抗作
用的化合物或其药学上可接受的盐作为有效成
分的用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的
症状的医药组合物。



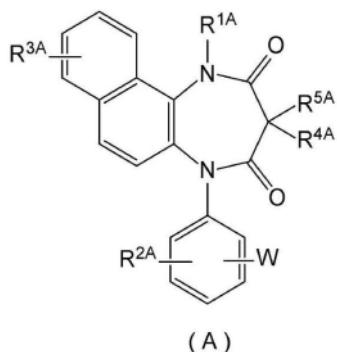
1. 一种医药组合物, 用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的症状, 含有具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐作为有效成分。

2. 根据权利要求1所述的医药组合物, 其中, 所述伴随假性过敏反应的症状为选自包括膨疹、点状红斑、荨麻疹、血管性水肿、眼睑浮肿、眼球结膜浮肿、瘙痒在内的皮肤·粘膜症状, 包括咽喉和喉浮肿、呕吐、腹痛、腹泻在内的消化道症状, 包括喘鸣、呼吸困难在内的呼吸道症状, 包括心率不齐、苍白、体温降低、血压降低在内的心血管系统症状, 以及包括头痛、意识消失在内的中枢神经系统症状中的1种以上。

3. 根据权利要求1或2所述的医药组合物, 其中, 所述假性过敏反应由具有阳离子性基团的过敏原引起。

4. 根据权利要求3所述的医药组合物, 其中, 所述过敏原为盐酸阿莫洛芬、阿曲库铵、 β -防御素、博来霉素、西曲瑞克、作为单体或环化单体的C48/80、环丙沙星、顺式阿曲库铵、可待因、多粘菌素E甲磺酸盐、扁平石松碱A、皮质抑素-14、地加瑞克、恩夫韦肽、艾塞那肽、氟喹诺酮、加尼瑞克、硫酸庆大霉素、醋酸格拉替雷、胰高血糖素、戈舍瑞林、组胺瑞林、艾替班特、酮康唑、兰瑞肽、亮丙瑞林、左氧氟沙星、利拉鲁肽、LL-37、醋酸磺胺米隆、蜂毒肽、硫酸小诺霉素、米库氯铵即mivacurium、吗啡、莫西沙星、奥曲肽、氧氟沙星、PAMP-12、PAMP-20、帕西瑞肽、PMX-53、普兰林特、罗库溴铵、舍莫瑞林、硫酸西索米星、P物质、琥珀酰胆碱、磺胺多辛、磺胺甲噁唑、盐酸特比萘芬、特立帕肽、替莫瑞林、曲普瑞林、筒箭毒碱、或者万古霉素。

5. 根据权利要求1~4中任一项所述的医药组合物, 其中, 所述化合物为以下的通式(A)表示的化合物,



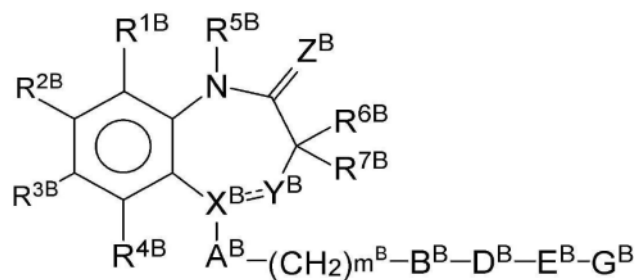
式中, R^{1A} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或者由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,

R^{2A} 和 R^{3A} 可以相同或不同, 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数2~8的酰基氨基、碳原子数1~8的烷基磺酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基部分的碳原子数为1~8的烷氧基羰基、氨基甲酰基、碳原子数1~8的烷硫基、碳原子数1~8的烷基亚磺酰基、碳原子数1~8的烷基磺酰基、或者氨磺酰基,

R^{4A} 和 R^{5A} 可以相同或不同, 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或者由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,

而且, W^A 表示可具有取代基的含有1~4个氮原子作为环构成元素的五或六元环的杂环。

6. 根据权利要求1~4中任一项所述的医药组合物, 其中, 所述化合物为以下的通式(BI)表示的化合物,



(BI)

式中, R^{1B} 和 R^{2B} 可以相同或不同, 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数3~8的环烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基部分的碳原子数为1~8的烷氧基羰基、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、或芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基, 或者

R^{1B} 和 R^{2B} 可以一同与它们所键合的苯环一起形成选自萘环、喹啉环、异喹啉环、四氢萘环、茛满环、四氢喹啉环或四氢异喹啉环中的稠合环, 而且由 R^{1B} 和 R^{2B} 一起以及 R^{1B} 和 R^{2B} 分别键合的碳原子构成的环可以被1~4个可以相同或不同的选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数3~8的环烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基部分的碳原子数为1~8的烷氧基羰基、或芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基中的取代基取代,

R^{3B} 和 R^{4B} 可以相同或不同, 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基部分的碳原子数为1~8的烷氧基羰基、或芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基,

R^{5B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基,

R^{6B} 和 R^{7B} 可以相同或不同, 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基或氨基,

X^B 表示C、CH或N,

Y^B 表示N、NH或C(=O),

其中, X^B 为N时, Y^B 不为N、NH,

另外, X^B 为C、CH时, Y^B 不为C(=O),

由实线和虚线构成的双线表示单键或双键,

Z^B 表示氧原子或硫原子,

A^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基、苯基或吡啶基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯环、吡啶环、噁吩环、嘧啶环、萘环、喹啉环、或吡啶环,或者表示键合位点,

B^B 表示N(R^{8B})C(=O)、NHCONH、CON(R^{9B})、NHC(=S)

NH、N(R^{10B})SO₂、SO₂N(R^{11B})或OSO₂,

在此, R^{8B} 、 R^{9B} 、 R^{10B} 和 R^{11B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基,

D^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基中的可以相同或不同的取代基作为取代基、进而可以具有双键的碳原子数1~6的亚烷基链,或者键合位点,

E^B 表示O、S、NR^{12B}、或键合位点,

在此, R^{12B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基、或者芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基,

G^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、碳原子数1~6的烷基磺酰基、芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8的芳烷基、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、可具有取代基的咪唑基、可具有取代基的噁唑基、或者可具有取代基的噻唑基中的相同或不同的取代基作为取代基的哌嗪、哌啶、吗啉、环己烷、苯、萘、喹啉、喹喔啉、苯并咪唑、噁吩、咪唑、噻唑、噁唑、吡啶、吡咯、吡啶或嘧啶,

而且, m^B 表示0~5的整数,

其中, R^{1B} 和 R^{2B} 不一起形成环的情况下,不包括 X^B 为C、 Y^B 为N、由实线和虚线构成的双线为双键、 Z^B 为氧原子、 A^B 为苯环、 m^B 为0、 B^B 为C(=O)NH、 E^B 为键合位点且 G^B 为苯基的情况。

7. 根据权利要求1~4中任一项所述的医药组合物,其中,所述化合物或其药学上可接受的盐为选自下述(A1)~(A21)和(B1)~(B214)中的化合物或其药学上可接受的盐,

(A1) 5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,

5H) — 二酮;

(A2) 5 — [3 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮钠盐;

(A3) 5 — [3 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮钾盐;

(A4) 5 — [4 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A5) 5 — [4 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮钠盐;

(A6) 1 — 甲基 — 5 — [3 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A7) 1,3 — 二甲基 — 5 — [3 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A8) 5 — [2 — 氯 — 5 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A9) 5 — [2 — 氯 — 5 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮钠盐;

(A10) 5 — [2 — 甲基 — 5 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A11) 5 — [2 — 甲基 — 5 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮钠盐;

(A12) 5 — [2 — 溴 — 5 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A13) 5 — [3 — (2 — 甲基 — 2H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A14) 5 — [3 — (1 — 甲基 — 1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A15) 5 — [3 — (5 — 氧代 — 4H — [1,2,4]噁二唑 — 3 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A16) 5 — [3 — (5 — 硫代 — 4H — [1,2,4]噁二唑 — 3 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A17) 5 — [3 — (5 — 硫代 — 4H — [1,2,4]噁二唑 — 3 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮钠盐;

(A18) 5 — [3 — (噁唑 — 2 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4 (3H, 5H) — 二酮;

(A19) 5 — [3 — (1H — 吡唑 — 4 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4

(3H,5H) — 二酮;

(A20) 5 — [4 — 氟 — 3 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;和

(A21) 5 — [4 — 氟 — 3 — (1H — 四唑 — 5 — 基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮钠盐;以及

(B1) 5 — (4 — 苯甲酰基氨基苯基) — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B2) 5 — [4 — [2 — (三氟甲基) 苯甲酰基]氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B3) 5 — [4 — (3 — 溴苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B4) 5 — [4 — [4 — (三氟甲基) 苯甲酰基]氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B5) 5 — [4 — (2 — 甲基苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B6) 5 — [4 — (2,6 — 二甲基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B7) 5 — [4 — (2,6 — 二氯苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B8) 5 — [4 — (3 — 氯苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B9) 5 — [4 — (2 — 苯基乙酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B10) 1 — [4 — (2,4 — 二氧代 — 1,2,3,4 — 四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 5 — 基) 苯基] — 3 — 苯基硫脲;

(B11) 5 — [4 — (2,3 — 二甲氧基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B12) 5 — [4 — (2 — 甲氧基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B13) 5 — [4 — [(2 — 氯苯基乙酰基) 氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B14) 5 — [4 — (2,3 — 二甲基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B15) 5 — [4 — (2,5 — 二甲基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B16) 5 — [4 — (5 — 溴 — 2 — 氯苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B17) 5-[4-(2,4-二氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B18) 5-[4-(2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B19) 5-[4-(2,3-二羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B20) 1-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-苯基脲;

(B21) 5-[4-[(2,6-二氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B22) 5-[4-[(2-甲氧基苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B23) 5-[4-[(2-羟基苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B24) 1-(2-氯苯基)-3-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]硫脲;

(B25) 5-[4-[3-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B26) 5-[4-[2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B27) 1-(2-氯苯基)-3-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]脲;

(B28) 5-[4-[(2-苯基丙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B29) 5-[4-(2-氯-3-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B30) 5-[4-(3-苯基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B31) 5-[4-[(1H-吡啶-3-羰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B32) 5-[4-(2-氯-3-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B33) 5-[4-[(2-甲基-2-苯基丙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B34) 5-[4-(2-苯氧基乙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B35) 5-[4-[2-(2-氯-4-甲氧基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b]

[1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B36) 5-[4-[(1-甲基-1H-咪唑-2-羰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B37) 5-[4-[2-(2,4-二氯苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B38) 5-[4-[2-(2-氯-4-羟基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B39) 5-[4-(3-苯基丙烯基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B40) 5-[4-[(3-吡啶基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

(B41) 5-[4-(1H-萘并咪唑-2-羰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B42) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-7-甲氧基-1H-1,5-萘并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B43) 5-[4-[(苯甲酰基氨基)甲基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B44) 5-[4-[(2-氯苯甲酰基氨基)甲基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B45) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-7-羟基-1H-1,5-萘并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B46) 5-[4-(2-氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B47) 5-[4-(2-溴苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B48) 5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B49) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)-3-氟苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B50) 5-[4-[2-(2-甲基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B51) 5-[4-[(喹喔啉-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B52) 5-[4-[(5-甲基噻吩-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B53) 5-[3-[(2-氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B54) 5-[4-[(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B55) 5-[4-(环己基羰基氨基)苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B56) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基)氨基苯基]-6-甲基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B57) 5-[4-[(2-乙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B58) 5-[4-[(6-甲基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B59) 5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B60) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-(2-甲基苯基)硫脲;

(B61) 5-[4-(2-甲氧基-3-甲基苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B62) 5-[4-(2,3-二氯苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B63) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)-3-羟基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B64) 5-[4-(2-氯-3-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

(B65) 5-[4-[(4-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B66) 5-[4-[2-(2,4-二氯苯氧基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B67) 5-[4-[2-(2-甲基苯氧基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B68) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)丁基]-2-氯-3-甲氧基苯甲酰胺;

(B69) 5-[4-(2-氯-3-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

(B70) 5-[4-(2-乙酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B71) 5-[4-(2-叔丁基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B72) 5-[2-(2-碘代苯甲酰基)氨基乙基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,

4(3H,5H) — 二酮;

(B73) 5 — [3 — [(2 — 碘代苯甲酰基) 氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B74) 6,7 — 二甲基 — 1 — [4 — (2 — 碘代苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 1,5 — 苯并二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B75) 5 — [4 — [(1 — 甲基哌啶 — 4 — 基) 羰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮盐酸盐;

(B76) 5[4 — [(苯并呋喃 — 2 — 基) 羰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B77) 5 — [4 — [(1 — 甲基 — 1H — 吡啶 — 3 — 基) 羰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B78) 5 — [4 — (2 — 丙烯基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B79) 5 — [4 — (2 — 丙基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B80) 5 — [3 — 氟 — 4 — (2 — 碘代苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B81) 5 — [4 — (2 — 羟基 — 3 — 甲基苯甲酰基) 氨基苯基] — 1,2,3,4,8,9,10,11 — 八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B82) 5 — [4 — [(2 — 异丙氧基苯甲酰基) 氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B83) 5 — [4 — [(3 — 甲基噻吩 — 2 — 基) 羰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B84) 5 — [4 — (2 — 苯氧基丙酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B85) 5 — [4 — [2 — (4 — 氯 — 2 — 甲基苯氧基) 乙酰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B86) 5 — [4 — [(4 — 氟 — 2 — 三氟甲基) 苯甲酰基] 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B87) 5 — [4 — (4 — 氟 — 2 — 甲氧基苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B88) 5 — [4 — (4 — 氟 — 2 — 羟基苯甲酰基) 氨基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B89) 5 — [3 — [(2 — 碘代苯基乙酰基) 氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B90) 5 — [4 — (2 — 甲基 — 2 — 苯氧基丙酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

(B91) 5-[4-(2-叔丁基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

(B92) 5-[4-[(3-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B93) 5-[4-(4-碘代-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B94) 5-[4-(6-氟-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B95) 5-[4-(2-羟基-4-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B96) 5-[4-(6-氟-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B97) 5-[4-(2-氟苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B98) 5-[4-[(2-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B99) 5-[4-(2-甲氧基-6-甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B100) 5-[4-(2-羟基-6-甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B101) 5-[4-[3-(2-甲基苯基)丙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B102) 5-(4-苯基氨基甲酰基苯基)-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B103) 5-(4-苄基氨基甲酰基苯基)-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B104) 5-[4-[3-(2-甲基苯基)丙烯酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B105) 5-[4-[3-(2-氯苯基)丙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B106) 5-[4-(2-碘代苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B107) 5-[4-[(1-甲基-1H-吡咯-2-基乙酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B108) 5-[4-(2-氯苄基)氨基甲酰基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B109) 5-[4-[3-(2-氯苯基)丙烯酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮

杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B110) 5-[4-(2-氯苯基)氨基甲酰基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B111) 5-[4-(6-溴-2,3-亚甲二氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B112) 5-[4-(6-溴-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B113) 5-[4-[(2-叔丁基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B114) 5-[2-(2-碘代苯甲酰基)氨基吡啶-5-基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B115) 5-[4-(6-溴-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B116) 5-[4-(6-氯-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B117) 5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-h]喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;

(B118) 5-[4-(6-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B119) 5-[4-(2-羟基-6-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B120) 5-[4-[2-甲氧基-6-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B121) 5-[4-[2-羟基-6-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B122) 5-[4-[(2-异丙烯基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B123) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B124) 5-[4-[2-氯-5-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B125) 5-[4-[2-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B126) 5-[4-[3-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B127) 5-[4-[2-乙基-6-甲氧基苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B128) 5-[4-(3-甲烷磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B129) 6-乙基-1-[4-(2-碘代苯甲酰基)氨基苯基]-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B130) 5-[4-[2-乙基-6-羟基苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B131) 5-[4-(3-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B132) 5-[4-(2-氯-5-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B133) 5-[4-(2-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B134) 5-[4-[[2-(4-吗啉基)乙酰基]氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

(B135) 5-[4-(2-氯-6-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

(B136) 5-[4-[[3-氯吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B137) 5-[4-(2-氯-6-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

(B138) 5-[4-(3-氯-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B139) 5-[4-[[3-甲基吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B140) 5-[4-[[3-氯吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B141) 5-[4-(3-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B142) 5-[4-[[3-羟基吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B143) 5-[4-[[3-乙烯基吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B144) 5-[4-[[3-乙基吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B145) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

(B146) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)

苯基]苯磺酰胺;

(B147) 3-溴-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

(B148) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-甲氧基苯磺酰胺;

(B149) N-[3-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

(B150) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

(B151) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]-二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基-苯磺酰胺;

(B152) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]-二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;

(B153) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;

(B154) 4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-N-苯基苯磺酰胺;

(B155) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b]-[1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-萘磺酰胺;

(B156) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b]-[1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-萘磺酰胺;

(B157) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]环己烷磺酰胺;

(B158) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-吡啶磺酰胺盐酸盐;

(B159) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-4-异丙基苯磺酰胺;

(B160) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基甲烷磺酰胺;

(B161) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-噻吩-磺酰胺;

(B162) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-萘磺酰胺;

(B163) 3-溴苯磺酸4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基酯;

(B164) N-苄基-N-[4-(1-苄基-2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

(B165) N-苄基-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

(B166) 3-溴-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基苯磺酰胺;

(B167) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;

(B168) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-(2-羟基乙基)-2-硝基苯磺酰胺;

(B169) N-[4-(7-氯-2,4-二氧化-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

(B170) N-[4-(7-溴-2,4-二氧化-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

(B171) N-[4-[(2,4-二氧化-7-(三氟甲基)-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)]苯基]苯磺酰胺;

(B172) N-[4-(2,4-二氧化-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

(B173) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B174) 1-(3-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B175) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-三氟甲基苯磺酰胺;

(B176) N-[4-(7-溴-6-甲基-2,4-二氧化-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

(B177) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B178) 3-溴-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

(B179) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-甲氧基苯磺酰胺;

(B180) 1-(2-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B181) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-甲基苯基)甲烷磺酰胺;

(B182) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-硝基苯基)甲烷磺酰胺;

(B183) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)

苯基]-2-苯基乙烷磺酰胺;

(B184) 1-(2,3-二氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B185) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-7-甲氧基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B186) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-7-羟基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B187) 1-(4-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B188) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苄基]甲烷磺酰胺;

(B189) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-2-甲氧基苯基]甲烷磺酰胺;

(B190) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-2-羟基苯基]甲烷磺酰胺;

(B191) 1-(2,6-二氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B192) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-6-甲基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B193) 1-(2-氯苯基)-N-[3-(2,4-二氧基-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)丙基]甲烷磺酰胺;

(B194) 1-(2-氯苯基)-N-[2-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)乙基]甲烷磺酰胺;

(B195) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-碘代苯基)甲烷磺酰胺;

(B196) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B197) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

(B198) 1-[2-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B199) 1-(2-乙基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B200) 1-(2,3-二甲基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B201) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基乙烷磺酰胺;

(B202) 1-(2-硝基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B203) 1-(2-氨基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B204) 1-(2-二甲基氨基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;

(B205) 5-[4-[(吡啶-4-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

(B206) 5-[4-[2-[(吡啶-3-基)氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

(B207) 5-[4-[(吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

(B208) 5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

(B209) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B210) 5-[4-[2-[(吡啶-2-基)氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B211) 5-[4-[[4-(三氟甲基)吡啶-3-基]羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

(B212) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-f]异喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;

(B213) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-8,9,10,11-四氢-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-f]异喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;以及

(B214) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮。

8. 根据权利要求1~4中任一项所述的医药组合物,其中,所述化合物为选自下述的(C1)~(C297)中的化合物,

(C1) N-[4-(3-氯-5-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C2) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二甲基氨基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C3) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氯吡啶-4-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C4) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-异丙基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C5) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C6) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C7) N-[4-(3-乙酰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C8) N-[4-(1,3-苯并二噁茂-5-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C9) N-[4-(3-乙酰胺苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C10) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C11) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C12) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C13) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-2-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C14) 2-(2-氯苯基)-N-(4-苯氧基-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(C15) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C16) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(甲基磺酰基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C17) 3-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酰胺;

(C18) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C19) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-5-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C20) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(4H-1,2,4-三唑-4-基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C21) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(1H-四唑-5-基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C22) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C23) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C24) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二氟甲氧基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C25) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,4-二氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C26) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C27) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-4-[(2-氯苯基)乙酰基]哌嗪-1-基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C28) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C29) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C30) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C31) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二氟甲基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C32) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C33) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C34) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C35) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2,5-二氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C36) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5,6-二氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基

乙酰胺；

(C37) 3-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基)-2-氨基磺酰基苯氧基)-N-环丙基苯甲酰胺；

(C38) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(3-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C39) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C40) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(6-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C41) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(1-甲基-4,5-二氢-1H-咪唑-2-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C42) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(1H-咪唑-1-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C43) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代吡咯烷-1-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C44) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C45) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-2-甲基苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

(C46) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-2-甲基苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

(C47) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-4-氟苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

(C48) N-4-[(5-氯-2-氰基吡啶-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基-2-(2-氯苯基)乙酰胺；

(C49) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C50) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代吡咯烷-1-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C51) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C52) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(吗啉-4-基羰基)苯氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C53) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(4-甲基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C54) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(4-氟四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C55) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(4-氰基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

(C56) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)嘧啶-5-基]氧基苯基)乙酰胺;

(C57) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-异丙基嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C58) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-环丙基-4-甲基嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C59) N-[4-(3-溴苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C60) N-[4-(4-溴苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C61) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-甲基-1,3-噻唑-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C62) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(5-氧代吡咯烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C63) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C64) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[4-(1,3-噻唑-2-基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C65) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C66) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C67) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(哌啶-1-基)羰基]苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C68) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[4-(四氢呋喃-3-基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C69) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-5-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C70) N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C71) N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C72) N-3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C73) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C74) 2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C75) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C76) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C77) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C78) N-4-[(5-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺;

(C79) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氯嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C80) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5-氟吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C81) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(6-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C82) N-[2-氯-4-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C83) N-[2-氯-4-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-3-氟苯基)乙酰胺;

(C84) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

(C85) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;

(C86) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C87) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺;

(C88) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺;

(C89) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C90) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-2-[(三氟甲基)硫基]苯基乙酰胺;

(C91) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C92) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基吡啶-3-基)乙酰胺;

(C93) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺;

(C94) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酰胺;

(C95) 2-(2-氯-4-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C96) 2-(2-氯-6-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C97) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C98) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C99) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C100) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C101) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C102) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C103) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氯苯基)乙酰胺;

(C104) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺;

(C105) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C106) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟-2-苯基乙酰胺;

(C107) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C108) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C109) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C110) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

(C111) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4,6-二氯吡啶-3-基)乙酰胺;

(C112) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-2-基)乙酰胺;

(C113) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C114) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺;

(C115) 2-[6-氯-2,3-二氟-4-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C116) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C117) 2-(5-溴-2-氯苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C118) 2-(4-溴-2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C119) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酰胺;

(C120) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C121) 2-(6-氯-2-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C122) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C123) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C124) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氯-6-氟苯基)乙酰胺;

(C125) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3,6-三氯苯基)乙酰胺;

(C126) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯-4-甲基苯基)

乙酰胺；

(C127) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2,3-二氯-6-(三氟甲基)苄基]乙酰胺；

(C128) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2,6-二氯-3-甲基苄基)乙酰胺；

(C129) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2,6-二氯-3-环丙基苄基)乙酰胺；

(C130) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2,6-二氯-3-(三氟甲基)苄基]乙酰胺；

(C131) 2-(3-溴-2,6-二氯苄基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C132) 2-(3-溴-2-氯-6-甲基苄基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C133) 2-(3-溴-6-氯-2-甲基苄基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C134) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2-氯-5-(1,1,2,2-四氟乙氧基)苄基]乙酰胺；

(C135) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2-氯-4-(三氟甲基)苄基]乙酰胺；

(C136) 2-(2-氯苄基)-N-(4-[3-(甲基磺酰基)苄基]氧基-3-氨基磺酰基苄基)乙酰胺；

(C137) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(2-氟苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺；

(C138) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(4-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺；

(C139) N-4-[(3-氯苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基-2-(2-氯苄基)乙酰胺；

(C140) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(3-甲氧基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺；

(C141) N-[4-(苄基氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2-氯苄基)乙酰胺；

(C142) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(3-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺；

(C143) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(4-氟苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺；

(C144) N-4-[(2-氯苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基-2-(2-氯苄基)乙酰胺；

(C145) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(2-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺；

(C146) N-[4-(苄基氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-苄基乙酰胺；

(C147) 2-(2-氯苄基)-N-(4-[4-(甲基磺酰基)苄基]氧基-3-氨基磺酰基苄基)乙酰胺；

(C148) 2-(2-氯苄基)-N-[4-(1-苄基乙氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C149) 2-(2-氯苄基)-N-[4-(1-苄基乙氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C150) 2-(2-氯苄基)-N-[4-(吡啶-3-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C151) 2-(2-氯苄基)-N-[4-(吡啶-2-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C152) 2-(2-氯苄基)-N-[4-(吡啶-4-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺；

(C153) N-[4-(吡啶-2-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[4-(三氟甲基)苄基]乙酰胺；

基]乙酰胺;

(C154) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-4-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C155) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C156) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-苯基乙氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C157) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(3-氯苯基)乙氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C158) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环丁基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C159) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C160) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-3-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C161) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环戊基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C162) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢呋喃-2-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C163) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢呋喃-3-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C164) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C165) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C166) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-3-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C167) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C168) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C169) 2-(2-氯苯基)-N-5-氨磺酰基-6-[3-(三氟甲基)苯氧基]吡啶-3-基乙酰胺;

(C170) 2-苯基-N-5-氨磺酰基-6-[3-(三氟甲基)苯氧基]吡啶-3-基乙酰胺;

(C171) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C172) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

(C173) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

(C174) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(3-氧代吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C175) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(3-氧代吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C176) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基

苯基乙酰胺；

(C177) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

(C178) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(丙-1-烯-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

(C179) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(丙-1-烯-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

(C180) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺；

(C181) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氯苯基)乙酰胺；

(C182) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-3-基)乙酰胺；

(C183) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺；

(C184) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺；

(C185) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺；

(C186) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-2-基)乙酰胺；

(C187) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯苯基)乙酰胺；

(C188) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺；

(C189) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-4-基)乙酰胺；

(C190) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(6-甲基吡啶-2-基)乙酰胺；

(C191) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺；

(C192) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲氧基苯基)乙酰胺；

(C193) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺；

(C194) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酰胺；

(C195) (2S)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺；

(C196) (2R)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺；

(C197) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)丙酰胺；

(C198) 2-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-(2-甲氧基乙基)-N-甲基苯甲酰胺；

(C199) 2-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N,N-二甲基苯甲酰胺；

(C200) N-[4-(环己基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺；

(C201) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环己基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

(C202) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-(2-甲氧基乙基)苯甲酰胺；

(C203) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N,N-二甲基苯甲酰胺；

(C204) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-甲基苯甲酰胺；

- (C205) N-[4-(环丁基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- (C206) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环丁基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- (C207) 2-苯基-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基氧基)苯基]乙酰胺;
- (C208) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基氧基)苯基]乙酰胺;
- (C209) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-(2-甲氧基乙基)-N-甲基苯甲酰胺;
- (C210) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(5-氯吡啶-2-基)乙酰胺;
- (C211) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[3-(2-甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- (C212) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(2-甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- (C213) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[3-(2-羟基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- (C214) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(2-羟基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- (C215) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- (C216) N-[4-(氧杂环丁烷-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- (C217) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- (C218) N-[4-(环戊基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- (C219) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环戊基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- (C220) N-4-[(1-甲基哌啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺;
- (C221) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基哌啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- (C222) N-4-[(1-甲基吡咯烷-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺;
- (C223) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基吡咯烷-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- (C224) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;
- (C225) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氰基苯基)乙酰胺;
- (C226) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氰基苯基)乙酰胺;
- (C227) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氰基苯基)乙酰胺;
- (C228) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- (C229) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氯苯基)乙酰胺;
- (C230) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;
- (C231) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(C232) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]乙酰胺;

(C233) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1,1-二氧化四氢噻吩-3-基)氧基]-3-氨基酰基苯基乙酰胺;

(C234) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-4-基)氧基]-3-氨基酰基苯基乙酰胺;

(C235) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C236) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]乙酰胺;

(C237) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-3-基)氧基]-3-氨基酰基苯基乙酰胺;

(C238) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-5-基)氧基]-3-氨基酰基苯基乙酰胺;

(C239) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基哌啶-4-基)氧基]-3-氨基酰基苯基乙酰胺;

(C240) 2-(2-氯苯基)-N-(4-[5-甲基-2-(吡啶-3-基)-1,3-噻唑-4-基]氧基-3-氨基酰基苯基)乙酰胺;

(C241) N-[4-(3-氯苯氧基)-2-甲基-5-氨基酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C242) 2-(2-氯苯基)-N-[4-[(1-氧化四氢噻吩-3-基)氧基]-3-氨基酰基苯基]乙酰胺;

(C243) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-[2,6-二氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C244) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-(2,5-二氯-4-氰基苯基)乙酰胺;

(C245) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C246) N-[4-(环丙基甲氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C247) N-[4-(3,5-二甲基苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C248) N-[4-(2,4-二氟苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C249) N-[4-(4-氟苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C250) N-[4-(3-氟苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C251) N-[4-(3-甲氧基苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C252) N-[4-(2-氟-5-甲基苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C253) 2-苯基-N-3-氨基酰基-4-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C254) 2-苯基-N-3-氨基酰基-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基乙酰胺;

(C255) N-[4-(3,5-二甲氧基苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C256) N-[4-(3-氰基苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C257) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

(C258) 2-(2-氯-6-甲氧基-4-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C259) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]丙酰胺;

(C260) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C261) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)丙酰胺;

(C262) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2H5)苯基氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C263) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{[4-氯(2H4)苯基]氧基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(C264) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{[2-氯(2H4)苯基]氧基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(C265) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C266) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2,2-二甲基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C267) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1R,5S,6r)-3-氧杂双环[3.1.0]己烷-6-基甲氧基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(C268) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氯四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C269) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,4-二噁烷-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C270) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[(2,2,6,6-四甲基四氢-2H-吡喃-4-基)氧基]苯基乙酰胺;

(C271) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C272) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

(C273) 2-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酸甲基酯;

(C274) 4-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酸甲基酯;

(C275) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C276) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

(C277) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)乙酰胺;

(C278) 2-(7-氯-2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C279) 2-(5-氯-2,3-二氢-1-苯并呋喃-4-基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(C280) 2-(2-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C281) N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(C282) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C283) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;

(C284) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{[6-(三氟甲基)吡啶-3-基]氧基}苯基)-乙酰胺;

(C285) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{[5-氯-4-(三氟甲基)吡啶-2-基]氧基}-3-氨磺酰基-苯基)乙酰胺;

(C286) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基(2H)乙酰胺;

(C287) N-{4-[(6-氯-5-氟吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)-乙酰胺;

(C288) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(4,4-二氟-1-羟基环己基)甲氧基]-3-氨磺酰基-苯基}乙酰胺;

(C289) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1-羟基环己基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基}-乙酰胺;

(C290) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(C291) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)-苯基]乙酰胺;

(C292) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(C293) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基-苯基]乙酰胺;

(C294) N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(C295) N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]-乙酰胺;

(C296) N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]-乙酰胺;以及

(C297) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-乙酰胺。

9. 根据权利要求1~4中任一项所述的医药组合物,其中,所述化合物为选自下述的(D1)~(D558)中的化合物,

(D1) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氧代吡啶-1(2H)-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D2) N-[4-(4-氯-2-氧代吡啶-1(2H)-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D3) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二氯-2-氧代吡啶-1(2H)-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D4) N-[4-(3-氯-2-氧代吡啶-1(2H)-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D5) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D6) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D7) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D8) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-甲基-3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D9) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D10) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-咪唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D11) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D12) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D13) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-环丙基-3-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D14) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D15) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D16) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1H-1,2,4-三唑-1-基)苯基]乙酰胺;

(D17) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D18) N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D19) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D20) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D21) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D22) N—{3—氨磺酰基—4—[4—(三氟甲基)—1H—吡唑—1—基]苯基}—2—[2—(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D23) N—[4—(3—叔丁基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

(D24) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—氯—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D25) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(4—氯—1H—吡唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D26) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(4—氟—1H—吡唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D27) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(4—异丙氧基—1H—吡唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D28) N—[4—(4—溴—1H—吡唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

(D29) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—异丁基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D30) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[4—(甲基硫基)—1H—吡唑—1—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D31) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(4—甲氧基—1H—吡唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D32) N—[4—(1H—苯并咪唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

(D33) N—[4—(4—氯—1H—咪唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

(D34) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[3—(二甲基氨基)—1H—1,2,4—三唑—1—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D35) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—乙基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D36) (2—氯苯基)—N—[4—(3—环丙基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D37) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(5—环丙基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D38) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[3—(甲氧基甲基)—1H—1,2,4—三唑—1—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D39) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(4—氰基—1H—吡唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D40) N—[4—(4—叔丁基—1H—咪唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

(D41) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—氰基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰

基苯基]乙酰胺;

(D42) N-[4-(4-溴-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D43) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3H-咪唑并[4,5-b]吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D44) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑并[4,5-b]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D45) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D46) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3H-咪唑并[4,5-c]吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D47) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二甲基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D48) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D49) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D50) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D51) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D52) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D53) 2-(2-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D54) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D55) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D56) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D57) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D58) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D59) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D60) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D61) 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟-N-[3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基]乙酰胺;

(D62) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酰胺;

(D63) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D64) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D65) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

(D66) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

(D67) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺;

(D68) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-4-氟苯基)乙酰胺;

(D69) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D70) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D71) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-4,5-二氟苯基)乙酰胺;

(D72) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酰胺;

(D73) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D74) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D75) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D76) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D77) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D78) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-硝基苯基)乙酰胺;

(D79) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

(D80) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯

基) 乙酰胺;

(D81) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基) 乙酰胺;

(D82) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D83) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,5-二氟苯基) 乙酰胺;

(D84) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基) 乙酰胺;

(D85) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基) 乙酰胺;

(D86) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基) 乙酰胺;

(D87) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氟苯基) 乙酰胺;

(D88) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D89) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基) 乙酰胺;

(D90) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-3-(三氟甲基) 苯基] 乙酰胺;

(D91) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基) 苯基] 乙酰胺;

(D92) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基) 苯基] 乙酰胺;

(D93) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D94) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D95) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D96) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D97) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D98) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

(D99) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基) 乙酰胺;

(D100) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺;

(D101) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D102) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D103) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D104) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D105) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D106) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氟苯基)丙酰胺;

(D107) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D108) 2-(4-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D109) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟乙酰胺;

(D110) 2-(2-硝基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D111) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D112) 2-(2-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D113) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D114) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D115) 2-(3,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D116) 2-(2,6-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D117) 2-(2-溴苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D118) 2-(3,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D119) 2-(4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-

基]苯基}乙酰胺;

(D120) 2-(3-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D121) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D122) 2-(2,3-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D123) 2-(2-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D124) 2-(3-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D125) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D126) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D127) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D128) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D129) N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D130) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D131) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D132) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D133) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D134) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D135) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D136) 2-(2,5-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D137) 2-(2-异丙基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D138) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D139) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D140) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D141) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D142) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D143) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D144) 2-(3-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D145) 2-(3,4-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D146) 2-(3,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D147) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺;

(D148) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D149) 2-(4-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D150) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

(D151) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

(D152) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

(D153) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D154) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

(D155) 2-(2,3-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D156) 2-(2-乙氧基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D157) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D158) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基

苯基]乙酰胺;

(D159) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D160) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D161) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D162) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D163) 2-(2,5-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D164) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D165) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D166) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D167) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺;

(D168) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D169) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D170) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D171) 2-(2,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]丙酰胺;

(D172) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

(D173) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

(D174) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

(D175) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺;

(D176) 2-(2-乙氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D177) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D178) 2-(2,4-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D179) 2-(2,6-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D180) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-硝基苯基)乙酰胺;

(D181) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D182) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D183) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D184) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D185) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

(D186) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

(D187) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺;

(D188) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D189) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺;

(D190) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,5-二氟苯基)乙酰胺;

(D191) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D192) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;

(D193) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺;

(D194) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

(D195) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

(D196) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D197) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯

基)乙酰胺;

(D198) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

(D199) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺;

(D200) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氟苯基)乙酰胺;

(D201) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D202) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D203) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D204) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D205) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D206) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D207) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D208) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D209) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D210) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D211) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺;

(D212) 2-(5-氯-2-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D213) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(丙烷-2-基)苯基]乙酰胺;

(D214) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D215) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D216) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D217) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D218) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D219) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D220) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟乙酰胺;

(D221) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D222) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

(D223) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

(D224) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D225) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D226) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D227) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(4-氟苯基)乙酰胺;

(D228) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D229) 2-(2,3-二氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D230) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D231) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-环丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D232) N-[4-(4-乙酰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D233) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-异丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D234) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D235) 1-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基)-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯;

(D236) 1-(4-[(2-氟苯基)乙酰基]氨基)-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-羧

酸乙基酯;

(D237) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D238) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D239) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D240) 2-(2-氯苯基)-N-甲基-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D241) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D242) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D243) 2-(2-氯-5-氰基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D244) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氰基-5-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D245) 2-(5-溴-2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D246) N-[4-(3-氯-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D247) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氰基-4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D248) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D249) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲氧基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D250) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-环丙基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D251) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D252) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D253) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[3,4-b]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D254) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[3,4-c]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D255) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[4,3-b]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D256) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D257) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D258) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(2,2-二氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D259) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2,2-二氟乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D260) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-{[(2,2-二氟乙基)氨基]甲基}-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D261) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑-3-基]苯基}乙酰胺;

(D262) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D263) N-[4-(4-环丙基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D264) N-[4-(3-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D265) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D266) 2-(2-氯苯基)-N-(2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;

(D267) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(环丙基甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D268) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D269) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(哌啶-4-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D270) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(哌啶-4-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D271) N-{4-[1-(氮杂环丁烷-3-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D272) 2-(3-氯苯基)-N-(2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;

(D273) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D274) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D275) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二甲基-1,2-噁唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D276) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[(3-甲基氧杂环丁烷-3-基)甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D277) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D278) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D279) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{1-[2-(三氟甲氧基)乙基]-1H-吡唑-4-基}苯基)乙酰胺;

(D280) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D281) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[2-(吡咯烷-1-基)乙基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D282) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D283) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[氧杂环丁烷-2-基甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D284) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(2,2,2-三氟乙氧基)嘧啶-5-基]苯基}乙酰胺;

(D285) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D286) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[2-(丙烷-2-基氧基)乙基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D287) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(3-羟基-3-甲基丁基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D288) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(2-羟基丙烷-2-基)-1-甲基-1H-吡唑-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D289) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟甲氧基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D290) N-[4-(2-氯-5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D291) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D292) N-[4-(5-叔丁基-1H-吡唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D293) N-[4-(1-苄基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D294) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-甲基哒嗪-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D295) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[6-(三氟甲基)吡啶-2-基]苯基}乙酰胺;

(D296) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-

氟苯基)乙酰胺;

(D297) 2-(2-氯苯基)-N-{6-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基吡啶-3-基}乙酰胺;

(D298) N-[4-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D299) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(环丙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D300) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[1-(四氢呋喃-3-基)-1H-吡唑-4-基]苯基}乙酰胺;

(D301) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(甲基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D302) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

(D303) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2,2-二氟乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D304) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D305) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-5'-(三氟甲基)-2,3'-联吡啶-5-基]乙酰胺;

(D306) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)嘧啶-5-基]苯基}乙酰胺;

(D307) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲氧基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D308) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D309) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-乙氧基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D310) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D311) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氧基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D312) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(乙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D313) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D314) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D315) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{2-[(2,2,2-三氟乙基)氨基]嘧啶-5-基}苯基)乙酰胺;

(D316) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(环丁基氧基)嘧啶-5-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

(D317) N-[4-(2-氯-4-甲基嘧啶-5-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D318) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)吡啶-2-基]苯基}乙酰胺;

(D319) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氯吡啶-2-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D320) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,2-二甲基-1H-咪唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D321) N-{6-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨基磺酰基吡啶-3-基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D322) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吡咯烷-1-基)吡啶-3-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

(D323) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-羟基乙烷酰胺;

(D324) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}-2-羟基乙烷酰胺;

(D325) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D326) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

(D327) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D328) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-甲基丙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

(D329) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环戊基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D330) 2-(2-氯苯基)-N-[2'-氟-3'-(丙烷-2-基氧基)-2-氨基磺酰基联苯-4-基]乙酰胺;

(D331) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D332) N-[4-(6-氯-5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D333) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D334) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

(D335) N-[4-(1-叔丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D336) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氧基)吡啶-3-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

(D337) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D338) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D339) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D340) 2-(2-氯苯基)-N-[3'-氟-5'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]乙酰胺;

(D341) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D342) 2-(2-氯苯基)-N-[3'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]乙酰胺;

(D343) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(丙烷-2-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D344) N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D345) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑-4-基]苯基}乙酰胺;

(D346) N-[4-(1-叔丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D347) N-[3'-氟-5'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D348) N-[4-(1-环戊基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D349) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D350) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D351) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D352) 2-(2-氯苯基)-N-(4'-氯-2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;

(D353) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D354) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D355) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D356) 2-(2-氯苯基)-N-(3'-氯-2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;

(D357) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[(2,2-二氯环丙基)甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D358) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基

苯基]乙酰胺;

(D359) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(丙烷-2-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D360) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D361) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基-3,3-二甲基丁基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D362) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D363) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1-苯基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D364) 4'-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-N-[2-(二甲基氨基)乙基]-2'-氨磺酰基联苯-3-甲酰胺;

(D365) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D366) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吡咯烷-1-基羰基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D367) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D368) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D369) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D370) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基-2-甲基丙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D371) 2-(5-氯-2-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D372) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-甲基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D373) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(氧杂环丁烷-3-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D374) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D375) N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D376) N-[4-(5-环丙基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D377) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D378) N-{4-[4-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D379) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D380) 2-(2-氯苯基)-N-{5-氨磺酰基-6-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]吡啶-3-基}乙酰胺;

(D381) 2-(2-氟苯基)-N-{5-氨磺酰基-6-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]吡啶-3-基}乙酰胺;

(D382) N-[6-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D383) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

(D384) 2-(2-氟苯基)-N-[6-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

(D385) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

(D386) N-[6-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D387) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

(D388) N-[6-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D389) N-[6-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D390) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D391) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D392) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(吡啶-3-基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D393) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D394) N-[4-(4-叔丁基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D395) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-呋唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D396) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-呋唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D397) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(2H-呋唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D398) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1H-呋唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D399) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-N,N-二甲基-1H-吡唑-4-甲酰胺;

(D400) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]环丙烷甲酰胺;

(D401) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡嗪-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D402) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡啶-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D403) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D404) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D405) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D406) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D407) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D408) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-(D)2-基]苯基}乙酰胺;

(D409) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D410) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D411) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D412) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D413) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D414) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D415) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D416) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D417) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D418) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-5-基)苯基]乙酰胺;

(D419) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-3-基)苯基]乙酰胺;

(D420) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D421) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

基]乙酰胺;

(D422) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D423) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D424) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1,2-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D425) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D426) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-4-基)苯基]乙酰胺;

(D427) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-2-基)苯基]乙酰胺;

(D428) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D429) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(二氟甲基)-1,3-噻唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D430) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D431) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D432) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D433) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)-1,3-噻唑-4-基]苯基}乙酰胺;

(D434) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1,3-噻唑-2-基]苯基}乙酰胺;

(D435) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)-1,3-噻唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D436) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)-1,3-噻唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D437) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-4-基)苯基]乙酰胺;

(D438) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,2-噻唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D439) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D440) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(3,3-二氟氮杂环丁烷-1-基)羰基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D441) N-{4-[4-(氮杂环丁烷-1-基羰基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D442) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡咯烷-1-基羰基)-1H-吡唑-1-基]-

3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D443) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(3,3-二氟吡咯烷-1-基)羰基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D444) 2-(4-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D445) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D446) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D447) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D448) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D449) 2-(2-溴苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D450) 2-(2,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D451) 2-(3,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D452) 2-(3,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D453) 2-(3-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D454) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D455) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D456) 2-(2-氟-4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D457) 2-(2-氟-4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D458) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

(D459) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D460) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D461) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D462) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D463) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D464) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

(D465) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

(D466) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氟苯基)乙酰胺;

(D467) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D468) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺;

(D469) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

(D470) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D471) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟-4-甲基苯基)乙酰胺;

(D472) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙酰胺;

(D473) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D474) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D475) 2-(2,4-二氯苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D476) 2-(2-氟-4-甲基苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D477) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D478) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D479) N-[4-(4,6-二氟-2H-苯并三唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D480) N-[4-(4,6-二氟-1H-苯并三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D481) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,6-二氟-1H-苯并三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D482) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,6-二氟-2H-苯并三唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D483) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)-1,3-噁唑-5-

基]苯基}乙酰胺;

(D484) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D485) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D486) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D487) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D488) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D489) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基}乙酰胺;

(D490) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D491) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基}乙酰胺;

(D492) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-5-(三氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D493) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-2-氟-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D494) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-2-氟-5-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D495) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(二甲基氨基)-1,3-噻唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D496) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-5-基)苯基]乙酰胺;

(D497) 1-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基)-2-氨磺酰基苯基)-N-环丙基-N-甲基-1H-吡唑-4-甲酰胺;

(D498) 2-(2-氯苯基)-2-羟基-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D499) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氯-5-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D500) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-3-羟基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D501) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D502) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,5-二甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D503) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基

苯基]乙酰胺;

(D504) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D505) N-{4-(4-氨基-1H-吡唑-1-基)-3-[(2,4-二甲氧基苄基)氨磺酰基]苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D506) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-2,2-二氟乙酰胺;

(D507) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟丙酰胺;

(D508) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(外消旋);

(D509) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(对映异构体A);

(D510) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(对映异构体B);

(D511) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(顺式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

(D512) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(反式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺(对映异构体A);

(D513) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(反式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺(对映异构体B);

(D514) N-(4-{4-[(2,2-二氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D515) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{4-[(2,2,2-三氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}苯基)乙酰胺;

(D516) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-异丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D517) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-异丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D518) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D519) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

(D520) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,2,4-噁二唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D521) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑-5-基]苯基}乙酰胺;

(D522) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D523) N-[4-[5-(二氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

(D524) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D525) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D526) N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

(D527) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡咯-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D528) 2-(2-氯苯基)-N-[4-[5-(二氟乙酰基)-1H-吡咯-3-基]-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D529) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡咯-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D530) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-1-甲基-1H-吡咯-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D531) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基]乙酰胺;

(D532) 2-(2-氯苯基)-N-[5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基]乙酰胺;

(D533) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基]乙酰胺;

(D534) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基]乙酰胺;

(D535) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D536) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D537) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D538) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

(D539) N-[4-(3-叔丁基-4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D540) N-[4-(3-溴-4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D541) 2-(2-氯苯基)-N-[4-[4-氯-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D542) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,4-二甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D543) N-[4-(4-氯-3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

(D544) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D545) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D546) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-羟基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D547) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D548) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-3-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D549) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吗啉-4-基)-1,3-噻唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D550) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吗啉-4-基)-1,3-噻唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

(D551) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D552) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D553) 1-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基)-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-甲酰胺;

(D554) 2-(2-氯-3-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D555) 2-(2-氯-4-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D556) 2-(2-氯-5-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

(D557) 2-(2-氯-6-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;以及

(D558) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-羟基乙酰胺。

用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的症状的医药组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及一种含有具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐作为有效成分的用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的症状的医药组合物。

背景技术

[0002] 过敏性疾病是一种不断增加的现代病。一般,在速发型过敏的发病中需要产生针对花粉、食物等过敏原的IgE抗体,并与肥大细胞的IgE受体结合。接着,过敏原与IgE抗体结合而刺激IgE受体,由此使肥大细胞活化而释放组胺等细胞内颗粒(脱颗粒),从而引起过敏症状。经过这样2个步骤而诱发速发型过敏。

[0003] 另一方面,抗生素、麻醉剂等某种阳离子性药剂直接键合于肥大细胞的受体而使肥大细胞活化,引起与IgE所参与的速发型过敏相同的症状。该现象被称为IgE没有参与的假性过敏,作为药剂的副作用而成为严重的医疗问题(非专利文献1)。

[0004] 暗示了假性过敏由识别具有阳离子性基团的较宽范围的治疗药物而引起MC活化的Mas相关G蛋白偶联受体(Mrgpr)X2所介导(非专利文献2)。例如,已经证实了MrgprX2是对肽类药物(Icatibant、Cetrorelixm、Leuprolide、Octreotide、Sermorelin、Mastoparan、Atracurium、Ciprofloxacin等)、非肽类药物(阿曲库铵、筒箭毒碱、罗库溴铵、琥珀酰胆碱、环丙沙星)介导假性过敏反应的受体(专利文献1、非专利文献3等)。肥大细胞对介由MrgprX2的信号的反应性虽然与IgE抗体依赖性的刺激相比需要更高浓度的刺激物,但有可能在特定条件下被上调,但其机理尚不明确。

[0005] 公开了一种具有P2X4受体拮抗作用的二氮杂萘二酮衍生物化合物(专利文献2、专利文献3)。近年来,报道了一种作为P2X4受体拮抗剂的芳香族磺酰胺衍生物化合物(专利文献4、专利文献5)。具有P2X4受体拮抗作用的二氮杂萘二酮衍生物化合物抑制来自肥大细胞的IgE抗体刺激或前列腺素E2刺激的脱颗粒,抑制了皮肤或全身性过敏反应(专利文献6)。然而,没有公开任一化合物对药物引起的假性过敏的效果。

[0006] 作为药剂的副作用之一的假性过敏反应不仅妨碍各种治疗,而且有时还会引起过敏性休克等而危及生命。对于假性过敏的治疗药,MrgprB2拮抗剂、作为免疫受体CD300f的配体的脂质神经酰胺等备受关注,希望阐明病理用于实现根本上的治疗。

[0007] 现有技术文献

[0008] 专利文献

[0009] 专利文献1:国际公开2016/019246号

[0010] 专利文献2:国际公开2010/093061号

[0011] 专利文献3:国际公开2013/105608号

[0012] 专利文献4:国际公开2016/198374号

[0013] 专利文献5:国际公开2017/191000号

[0014] 专利文献6:国际公开2022/030428号

[0015] 非专利文献

[0016] 非专利文献1:Turner PJ et al.,J.Allergy Clin.Immunoly:In Practice.2017,5,1169

[0017] 非专利文献2:Bruhns P et al.,J.Allergy Clin.Immunol.2021,147,1133

[0018] 非专利文献3:McNeil BD et al.,Nature 2015,519,237

发明内容

[0019] 本发明的课题在于提供一种对伴随假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗有用的医药组合物,特别提供一种对伴随因药物引起的假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗有用的医药组合物。

[0020] 因此,本发明人为了解决上述课题而进行了深入研究,结果发现P2X4受体拮抗剂、例如通式(A)~(D)表示的化合物或其药学上可接受的盐对伴随假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗是有用的,特别是发现对伴随因药物引起的假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗是有用的,从而完成了本发明。

[0021] 即,本发明涉及以下内容:

[0022] [1]一种医药组合物,用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的症状,含有具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐作为有效成分。

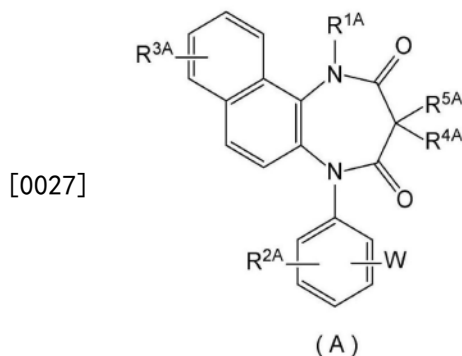
[0023] [2]根据[1]所述的医药组合物,其中,上述伴随假性过敏反应的症状为选自皮肤·粘膜症状(包括膨疹、点状红斑、荨麻疹、血管性浮肿、眼睑浮肿、眼球结膜浮肿、瘙痒)、消化道症状(包括咽喉和喉浮肿、呕吐、腹痛、腹泻)、呼吸道症状(包括喘鸣、呼吸困难)、心血管系统症状(包括心率不齐、苍白、体温降低、血压降低)、以及中枢神经系统症状(包括头痛、意识消失)中的1种以上。

[0024] [3]根据[1]或[2]所述的医药组合物,其中,上述假性过敏反应由具有阳离子性基团的过敏原引起。

[0025] [4]根据[3]所述的医药组合物,其中,上述过敏原为盐酸阿莫洛芬(Amorolfine hydrochloride)、阿曲库铵(Atracurium)、 β -防御素(β -Defensin)、博来霉素(Bleomycin)、西曲瑞克(Cetrorelix)、C48/80(单体或环化单体)、环丙沙星(Ciprofloxacin)、顺式阿曲库铵(Cisatracurium)、可待因(Codeine)、多粘菌素E甲磺酸盐(Colistimethate)、扁平石松碱A(Complanadine A)、皮质抑素-14(Cortistatin-14)、地加瑞克(Degarelix)、恩夫韦肽(Enfuvirtide)、艾塞那肽(Exenatide)、氟喹诺酮(Fluoroquinolone)、加尼瑞克(Ganirelix)、硫酸庆大霉素(Gentamicin Sulfate)、醋酸格拉替雷(Glatirame Racetate)、胰高血糖素(Glucagon)、戈舍瑞林(Goserelin)、组胺瑞林(Histrelin)、艾替班特(Icatibant)、酮康唑(Ketoconazole)、兰瑞肽(Lanreotide)、亮丙瑞林(leuprolide)、左氧氟沙星(Levofloxacin)、利拉鲁肽(Liraglutide)、LL-37、醋酸磺胺米隆(Mafenide acetate)、蜂毒肽(Mastoparan)、硫酸小诺霉素(Micronomicin Sulfate)、米库氯铵(mivacurium)、吗啡(Morfine)、莫西沙星(Moxifloxacin)、奥曲肽(Octreotide)、氧氟沙星(Ofloxacin)、PAMP-12、PAMP-20、帕西瑞肽(Pasireotide)、PMX-53、普兰林特(Pramlintide)、罗库溴铵(Rocuronium)、舍莫瑞林(Sermorelin)、硫酸西索米星(Sisomicin Sulfate)、P物质(Substance P)、琥珀酰胆碱(Succinylcholine)、磺胺多辛

(Sulfadoxine)、磺胺甲噁唑(Sulfamethoxazole)、盐酸特比萘芬(Terbinafine Hydrochloride)、特立帕肽(Teriparatide)、替莫瑞林(Tesamorelin)、曲普瑞林(Triptorelin)、筒箭毒碱(Tubocurarine)或万古霉素(Vancomycin)。

[0026] [5]根据[1]~[4]中任一项所述的医药组合物,其中,上述化合物为以下的通式(A)表示的化合物:



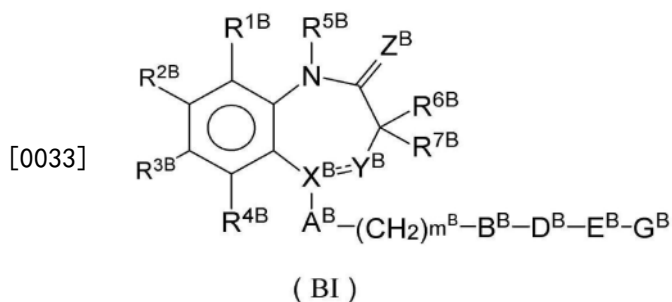
[0028] (式中, R^{1A} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或者由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,

[0029] R^{2A} 和 R^{3A} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数2~8的酰基氨基、碳原子数1~8的烷基磺酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、氨基甲酰基、碳原子数1~8的烷硫基、碳原子数1~8的烷基亚磺酰基、碳原子数1~8的烷基磺酰基、或者氨磺酰基,

[0030] R^{4A} 和 R^{5A} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或者由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,

[0031] 而且, W^A 表示可具有取代基的含有1~4个氮原子作为环构成元素的五或六元环的杂环)。

[0032] [6]根据[1]~[4]中任一项所述的医药组合物,其中,上述化合物为以下的通式(BI)表示的化合物:



[0034] (式中, R^{1B} 和 R^{2B} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数3~8的环烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基

氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、或者芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),或者

[0035] R^{1B} 和 R^{2B} 可以一同与它们所键合的苯环一起形成选自萘环、喹啉环、异喹啉环、四氢萘环、茛满环、四氢喹啉环或四氢异喹啉环中的稠合环,而且由 R^{1B} 和 R^{2B} 一起以及 R^{1B} 和 R^{2B} 分别键合的碳原子构成的环可以被1~4个可以相同或不同的选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数3~8的环烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或者芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)中的取代基取代,

[0036] R^{3B} 和 R^{4B} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或者芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[0037] R^{5B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[0038] R^{6B} 和 R^{7B} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基或氨基,

[0039] X^B 表示C、CH或N,

[0040] Y^B 表示N、NH或C(=O),

[0041] 其中, X^B 为N时, Y^B 不为N、NH,

[0042] 另外, X^B 为C、CH时, Y^B 不为C(=O),

[0043] 由实线和虚线构成的双线表示单键或双键,

[0044] Z^B 表示氧原子或硫原子,

[0045] A^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、苯基或吡啶基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯环、吡啶环、噻吩环、嘧啶环、萘环、喹啉环、或者吲哚环,或者表示键合位点,

[0046] B^B 表示 $N(R^{8B})C(=O)$ 、 $NHCONH$ 、 $CON(R^{9B})$ 、 $NHC(=S)NH$ 、 $N(R^{10B})SO_2$ 、 $SO_2N(R^{11B})$ 或 OSO_2 ,

[0047] 在此, R^{8B} 、 R^{9B} 、 R^{10B} 和 R^{11B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原

子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[0048] D^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)中的可以相同或不同的取代基作为取代基、进而可以具有双键的碳原子数1~6的亚烷基链,或者键合位点,

[0049] E^B 表示O、S、NR^{12B}、或者键合位点,

[0050] 在此,R^{12B}表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[0051] G^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、碳原子数1~6的烷基磺酰基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、可具有取代基的咪唑基、可具有取代基的噁唑基、或可具有取代基的噻唑基中的相同或不同的取代基作为取代基的哌嗪、哌啶、吗啉、环己烷、苯、萘、喹啉、喹喔啉、苯并咪唑、噻吩、咪唑、噻唑、噁唑、吡啶、苯并呋喃、吡咯、吡啶或嘧啶,

[0052] 而且, m^B 表示0~5的整数。

[0053] 其中,R^{1B}和R^{2B}不一起形成环的情况中,不包括X^B为C、Y^B为N、由实线和虚线构成的双线为双键、Z^B为氧原子、A^B为苯环、 m^B 为0、B^B为C(=O)NH、 E^B 为键合位点且 G^B 为苯基的情况)。

[0054] [7]根据[1]~[4]中任一项所述的医药组合物,其中,上述化合物或其药学上可接受的盐为选自下述(A1)~(A21)和(B1)~(B214)中的化合物或其药学上可接受的盐:

[0055] (A1)5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0056] (A2)5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[0057] (A3)5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钾盐;

[0058] (A4)5-[4-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0059] (A5)5-[4-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[0060] (A6)1-甲基-5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0061] (A7)1,3-二甲基-5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

- [0062] (A8) 5-[2-氯-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0063] (A9) 5-[2-氯-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;
- [0064] (A10) 5-[2-甲基-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0065] (A11) 5-[2-甲基-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;
- [0066] (A12) 5-[2-溴-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0067] (A13) 5-[3-(2-甲基-2H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0068] (A14) 5-[3-(1-甲基-1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0069] (A15) 5-[3-(5-氧代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0070] (A16) 5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0071] (A17) 5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;
- [0072] (A18) 5-[3-(噁唑-2-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;和
- [0073] (A19) 5-[3-(1H-吡唑-4-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0074] (A20) 5-[4-氟-3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;和
- [0075] (A21) 5-[4-氟-3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;以及
- [0076] (B1) 5-(4-苯甲酰基氨基苯基)-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0077] (B2) 5-[4-[2-(三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0078] (B3) 5-[4-(3-溴苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0079] (B4) 5-[4-[4-(三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

- [0080] (B5) 5-[4-(2-甲基苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0081] (B6) 5-[4-(2,6-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0082] (B7) 5-[4-(2,6-二氯苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0083] (B8) 5-[4-(3-氯苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0084] (B9) 5-[4-(2-苯基乙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0085] (B10) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-苯基硫脲;
- [0086] (B11) 5-[4-(2,3-二甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0087] (B12) 5-[4-(2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0088] (B13) 5-[4-[(2-氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0089] (B14) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0090] (B15) 5-[4-(2,5-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0091] (B16) 5-[4-(5-溴-2-氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0092] (B17) 5-[4-(2,4-二氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0093] (B18) 5-[4-(2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0094] (B19) 5-[4-(2,3-二羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0095] (B20) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-苯基脲;
- [0096] (B21) 5-[4-[(2,6-二氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0097] (B22) 5-[4-[(2-甲氧基苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0098] (B23) 5-[4-[(2-羟基苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮

杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0099] (B24) 1-(2-氯苯基)-3-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]硫脲;

[0100] (B25) 5-[4-[3-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0101] (B26) 5-[4-[2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0102] (B27) 1-(2-氯苯基)-3-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]脲;

[0103] (B28) 5-[4-[(2-苯基丙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0104] (B29) 5-[4-(2-氯-3-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0105] (B30) 5-[4-(3-苯基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0106] (B31) 5-[4-[(1H-吡啶-3-羰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0107] (B32) 5-[4-(2-氯-3-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0108] (B33) 5-[4-[(2-甲基-2-苯基丙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0109] (B34) 5-[4-(2-苯氧基乙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0110] (B35) 5-[4-[2-(2-氯-4-甲氧基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0111] (B36) 5-[4-[(1-甲基-1H-咪唑-2-羰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0112] (B37) 5-[4-[2-(2,4-二氯苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0113] (B38) 5-[4-[2-(2-氯-4-羟基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0114] (B39) 5-[4-(3-苯基丙烯基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0115] (B40) 5-[4-[(3-吡啶基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

[0116] (B41) 5-[4-(1H-苯并咪唑-2-羰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

- [0117] (B42) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-7-甲氧基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0118] (B43) 5-[4-[(苯甲酰基氨基)甲基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0119] (B44) 5-[4-[(2-氯苯甲酰基氨基)甲基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0120] (B45) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-7-羟基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0121] (B46) 5-[4-(2-氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0122] (B47) 5-[4-(2-溴苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0123] (B48) 5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0124] (B49) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)-3-氟苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0125] (B50) 5-[4-[2-(2-甲基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0126] (B51) 5-[4-[(喹喔啉-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0127] (B52) 5-[4-[(5-甲基噻吩-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0128] (B53) 5-[3-[(2-氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0129] (B54) 5-[4-[(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0130] (B55) 5-[4-(环己基羰基氨基)苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0131] (B56) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基)氨基苯基]-6-甲基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0132] (B57) 5-[4-[(2-乙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0133] (B58) 5-[4-[(6-甲基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0134] (B59) 5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0135] (B60) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-

基) 苯基]—3—(2—甲基苯基) 硫脲;

[0136] (B61) 5—[4—(2—甲氧基—3—甲基苯甲酰基) 氨基苯基]—1,2,3,4,8,9,10,11—八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0137] (B62) 5—[4—(2,3—二氯苯甲酰基) 氨基苯基]—1,2,3,4,8,9,10,11—八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0138] (B63) 5—[4—(2,3—二甲基苯甲酰基氨基)—3—羟基苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0139] (B64) 5—[4—(2—氯—3—甲氧基苯甲酰基氨基) 苯基]—1,3—二氢萘并[1,2-e]—1,4—二氮杂草—2—酮;

[0140] (B65) 5—[4—[(4—二甲基氨基苯甲酰基) 氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0141] (B66) 5—[4—[2—(2,4—二氯苯氧基) 乙酰基氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0142] (B67) 5—[4—[2—(2—甲基苯氧基) 乙酰基氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0143] (B68) N—[4—(2,4—二氧代—1,2,3,4—四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—5—基) 丁基]—2—氯—3—甲氧基苯甲酰胺;

[0144] (B69) 5—[4—(2—氯—3—羟基苯甲酰基氨基) 苯基]—1,3—二氢萘并[1,2-e]—1,4—二氮杂草—2—酮;

[0145] (B70) 5—[4—(2—乙酰基苯甲酰基氨基) 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0146] (B71) 5—[4—(2—叔丁基苯甲酰基氨基) 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0147] (B72) 5—[2—(2—碘代苯甲酰基) 氨基乙基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0148] (B73) 5—[3—[(2—碘代苯甲酰基) 氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0149] (B74) 6,7—二甲基—1—[4—(2—碘代苯甲酰基) 氨基苯基]—1H—1,5—苯并二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0150] (B75) 5—[4—[(1—甲基哌啶—4—基) 羰基氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮盐酸盐;

[0151] (B76) 5—[4—[(苯并呋喃—2—基) 羰基氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0152] (B77) 5—[4—[(1—甲基—1H—吡啶—3—基) 羰基氨基] 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[0153] (B78) 5—[4—(2—丙烯基苯甲酰基氨基) 苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

- [0154] (B79) 5-[4-(2-丙基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0155] (B80) 5-[3-氟-4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0156] (B81) 5-[4-(2-羟基-3-甲基苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0157] (B82) 5-[4-[(2-异丙氧基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0158] (B83) 5-[4-[(3-甲基噻吩-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0159] (B84) 5-[4-(2-苯氧基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0160] (B85) 5-[4-[2-(4-氯-2-甲基苯氧基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0161] (B86) 5-[4-[(4-氟-2-三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0162] (B87) 5-[4-(4-氟-2-甲氧基苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0163] (B88) 5-[4-(4-氟-2-羟基苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0164] (B89) 5-[3-[(2-碘代苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0165] (B90) 5-[4-(2-甲基-2-苯氧基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0166] (B91) 5-[4-(2-叔丁基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;
- [0167] (B92) 5-[4-[(3-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0168] (B93) 5-[4-(4-碘代-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0169] (B94) 5-[4-(6-氟-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0170] (B95) 5-[4-(2-羟基-4-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0171] (B96) 5-[4-(6-氟-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0172] (B97) 5-[4-(2-氟苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-

2,4(3H,5H) — 二酮;

[0173] (B98) 5 — [4 — [(2 — 二甲基氨基苯甲酰基) 氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0174] (B99) 5 — [4 — (2 — 甲氧基 — 6 — 甲基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0175] (B100) 5 — [4 — (2 — 羟基 — 6 — 甲基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0176] (B101) 5 — [4 — [3 — (2 — 甲基苯基) 丙酰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0177] (B102) 5 — (4 — 苯基氨基甲酰基苯基) — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0178] (B103) 5 — (4 — 苄基氨基甲酰基苯基) — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0179] (B104) 5 — [4 — [3 — (2 — 甲基苯基) 丙烯酰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0180] (B105) 5 — [4 — [3 — (2 — 氯苯基) 丙酰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0181] (B106) 5 — [4 — (2 — 碘代苯甲酰基) 氨基苯基] — 1,2,3,4,8,9,10,11 — 八氢萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0182] (B107) 5 — [4 — [(1 — 甲基 — 1H — 吡咯 — 2 — 基乙酰基) 氨基] 苯基] — 1,2,3,4,8,9,10,11 — 八氢萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0183] (B108) 5 — [4 — (2 — 氯苄基) 氨基甲酰基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0184] (B109) 5 — [4 — [3 — (2 — 氯苯基) 丙烯酰基氨基] 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0185] (B110) 5 — [4 — (2 — 氯苯基) 氨基甲酰基苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0186] (B111) 5 — [4 — (6 — 溴 — 2,3 — 亚甲二氧基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0187] (B112) 5 — [4 — (6 — 溴 — 2 — 甲氧基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0188] (B113) 5 — [4 — [(2 — 叔丁基苯甲酰基) 氨基] 苯基] — 1,2,3,4,8,9,10,11 — 八氢萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0189] (B114) 5 — [2 — (2 — 碘代苯甲酰基) 氨基吡啶 — 5 — 基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

[0190] (B115) 5 — [4 — (6 — 溴 — 2 — 羟基苯甲酰基氨基) 苯基] — 1H — 萘并[1,2-b][1,4] 二氮杂草 — 2,4(3H,5H) — 二酮;

- [0191] (B116) 5-[4-(6-氯-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0192] (B117) 5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-h]喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0193] (B118) 5-[4-(6-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0194] (B119) 5-[4-(2-羟基-6-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0195] (B120) 5-[4-[2-甲氧基-6-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0196] (B121) 5-[4-[2-羟基-6-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0197] (B122) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0198] (B123) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0199] (B124) 5-[4-[2-氯-5-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0200] (B125) 5-[4-[2-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0201] (B126) 5-[4-[3-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0202] (B127) 5-[4-[2-乙基-6-甲氧基苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0203] (B128) 5-[4-(3-甲烷磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0204] (B129) 6-乙基-1-[4-(2-碘代苯甲酰基)氨基苯基]-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0205] (B130) 5-[4-[2-乙基-6-羟基苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0206] (B131) 5-[4-(3-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0207] (B132) 5-[4-(2-氯-5-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0208] (B133) 5-[4-(2-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [0209] (B134) 5-[4-[[2-(4-吗啉基)乙酰基]氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八

氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

[0210] (B135) 5-[4-(2-氯-6-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

[0211] (B136) 5-[4-[(3-氯吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0212] (B137) 5-[4-(2-氯-6-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

[0213] (B138) 5-[4-(3-氯-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0214] (B139) 5-[4-[(3-甲基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0215] (B140) 5-[4-[(3-氯吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0216] (B141) 5-[4-(3-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0217] (B142) 5-[4-[(3-羟基吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0218] (B143) 5-[4-[(3-乙烯基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0219] (B144) 5-[4-[(3-乙基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0220] (B145) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

[0221] (B146) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[0222] (B147) 3-溴-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[0223] (B148) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-甲氧基苯磺酰胺;

[0224] (B149) N-[3-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[0225] (B150) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

[0226] (B151) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]-二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基-苯磺酰胺;

[0227] (B152) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]-二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;

- [0228] (B153) N-[3-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;
- [0229] (B154) 4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-N-苯基苯磺酰胺;
- [0230] (B155) N-[3-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b]-[1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-萘磺酰胺;
- [0231] (B156) N-[3-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b]-[1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-萘磺酰胺;
- [0232] (B157) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]环己烷磺酰胺;
- [0233] (B158) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-吡啶磺酰胺盐酸盐;
- [0234] (B159) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-4-异丙基苯磺酰胺;
- [0235] (B160) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基甲烷磺酰胺;
- [0236] (B161) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-噻吩-磺酰胺;
- [0237] (B162) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-萘磺酰胺;
- [0238] (B163) 3-溴苯磺酸4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基酯;
- [0239] (B164) N-苄基-N-[4-(1-苄基-2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;
- [0240] (B165) N-苄基-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;
- [0241] (B166) 3-溴-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基苯磺酰胺;
- [0242] (B167) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;
- [0243] (B168) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-(2-羟基乙基)-2-硝基苯磺酰胺;
- [0244] (B169) N-[4-(7-氯-2,4-二氧化-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;
- [0245] (B170) N-[4-(7-溴-2,4-二氧化-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;
- [0246] (B171) N-[4-[(2,4-二氧化-7-(三氟甲基)-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b]

[1,4]二氮杂草-1-基]苯基]苯磺酰胺;

[0247] (B172)N-[4-(2,4-二氧代-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

[0248] (B173)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0249] (B174)1-(3-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0250] (B175)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-三氟甲基苯磺酰胺;

[0251] (B176)N-[4-(7-溴-6-甲基-2,4-二氧代-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

[0252] (B177)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0253] (B178)3-溴-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[0254] (B179)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-甲氧基苯磺酰胺;

[0255] (B180)1-(2-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0256] (B181)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-甲基苯基)甲烷磺酰胺;

[0257] (B182)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-硝基苯基)甲烷磺酰胺;

[0258] (B183)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-苯基乙烷磺酰胺;

[0259] (B184)1-(2,3-二氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0260] (B185)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-7-甲氧基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0261] (B186)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-7-羟基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0262] (B187)1-(4-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0263] (B188)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[0264] (B189)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-2-甲氧基苯基]甲烷磺酰胺;

- [0265] (B190) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-2-羟基苯基]甲烷磺酰胺;
- [0266] (B191) 1-(2,6-二氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;
- [0267] (B192) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-6-甲基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;
- [0268] (B193) 1-(2-氯苯基)-N-[3-(2,4-二氧基-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)丙基]甲烷磺酰胺;
- [0269] (B194) 1-(2-氯苯基)-N-[2-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)乙基]甲烷磺酰胺;
- [0270] (B195) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-碘代苯基)甲烷磺酰胺;
- [0271] (B196) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0272] (B197) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;
- [0273] (B198) 1-[2-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0274] (B199) 1-(2-乙基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0275] (B200) 1-(2,3-二甲基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0276] (B201) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基乙烷磺酰胺;
- [0277] (B202) 1-(2-硝基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0278] (B203) 1-(2-氨基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0279] (B204) 1-(2-二甲基氨基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [0280] (B205) 5-[4-[(吡啶-4-基) 羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [0281] (B206) 5-[4-[2-[(吡啶-3-基) 氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [0282] (B207) 5-[4-[(吡啶-3-基) 羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [0283] (B208) 5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基) 羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,

4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

[0284] (B209) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0285] (B210) 5-[4-[2-[(吡啶-2-基)氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0286] (B211) 5-[4-[[4-(三氟甲基)吡啶-3-基]羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[0287] (B212) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-f]异喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;

[0288] (B213) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-8,9,10,11-四氢-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-f]异喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;和

[0289] (B214) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮。

[0290] [8]根据[1]~[4]中任一项所述的医药组合物,其中,上述化合物为选自下述的(C1)~(C297)中的化合物:

[0291] (C1) N-[4-(3-氯-5-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0292] (C2) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二甲基氨基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0293] (C3) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氯吡啶-4-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0294] (C4) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-异丙基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0295] (C5) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0296] (C6) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0297] (C7) N-[4-(3-乙酰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0298] (C8) N-[4-(1,3-苯并二噁茂-5-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0299] (C9) N-[4-(3-乙酰胺苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0300] (C10) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0301] (C11) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0302] (C12) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0303] (C13) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-2-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0304] (C14) 2-(2-氯苯基)-N-(4-苯氧基-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

[0305] (C15) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0306] (C16) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(甲基磺酰基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙

酰胺；

[0307] (C17) 3-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酰胺；

[0308] (C18) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0309] (C19) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-5-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0310] (C20) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(4H-1,2,4-三唑-4-基)苯氧基]苯基乙酰胺；

[0311] (C21) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(1H-四唑-5-基)苯氧基]苯基乙酰胺；

[0312] (C22) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0313] (C23) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0314] (C24) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二氟甲氧基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0315] (C25) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,4-二氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0316] (C26) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0317] (C27) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-4-[(2-氯苯基)乙酰基]哌嗪-1-基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0318] (C28) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0319] (C29) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0320] (C30) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0321] (C31) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二氟甲基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0322] (C32) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0323] (C33) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0324] (C34) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0325] (C35) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2,5-二氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0326] (C36) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5,6-二氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0327] (C37) 3-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)-N-环丙基苯

甲酰胺；

[0328] (C38) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(3-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0329] (C39) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0330] (C40) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(6-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0331] (C41) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(1-甲基-4,5-二氢-1H-咪唑-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0332] (C42) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(1H-咪唑-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0333] (C43) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代吡咯烷-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0334] (C44) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0335] (C45) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-2-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0336] (C46) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-2-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0337] (C47) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-4-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0338] (C48) N-4-[(5-氯-2-氰基吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-(2-氯苯基)乙酰胺；

[0339] (C49) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0340] (C50) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代吡咯烷-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0341] (C51) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0342] (C52) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0343] (C53) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-甲基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0344] (C54) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氟四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0345] (C55) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氰基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0346] (C56) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)嘧啶-5-基]氧基苯基)乙酰胺；

[0347] (C57) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-异丙基嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0348] (C58) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-环丙基-4-甲基嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0349] (C59) N-[4-(3-溴苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0350] (C60) N-[4-(4-溴苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0351] (C61) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-甲基-1,3-噻唑-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0352] (C62) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(5-氧代吡咯烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0353] (C63) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0354] (C64) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[4-(1,3-噻唑-2-基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0355] (C65) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0356] (C66) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0357] (C67) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(哌啶-1-基羰基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0358] (C68) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[4-(四氢呋喃-3-基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0359] (C69) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-5-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0360] (C70) N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0361] (C71) N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0362] (C72) N-3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0363] (C73) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0364] (C74) 2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0365] (C75) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0366] (C76) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0367] (C77) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0368] (C78) N-4-[(5-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺;

[0369] (C79) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氯嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0370] (C80) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5-氟吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

- [0371] (C81) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(6-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0372] (C82) N-[2-氯-4-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [0373] (C83) N-[2-氯-4-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-3-氟苯基)乙酰胺;
- [0374] (C84) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;
- [0375] (C85) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;
- [0376] (C86) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0377] (C87) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺;
- [0378] (C88) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺;
- [0379] (C89) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0380] (C90) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-2-[(三氟甲基)硫基]苯基乙酰胺;
- [0381] (C91) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0382] (C92) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基吡啶-3-基)乙酰胺;
- [0383] (C93) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺;
- [0384] (C94) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酰胺;
- [0385] (C95) 2-(2-氯-4-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0386] (C96) 2-(2-氯-6-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0387] (C97) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0388] (C98) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0389] (C99) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0390] (C100) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0391] (C101) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

- [0392] (C102) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0393] (C103) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氯苯基)乙酰胺;
- [0394] (C104) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺;
- [0395] (C105) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0396] (C106) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟-2-苯基乙酰胺;
- [0397] (C107) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0398] (C108) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0399] (C109) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0400] (C110) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;
- [0401] (C111) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4,6-二氯吡啶-3-基)乙酰胺;
- [0402] (C112) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-2-基)乙酰胺;
- [0403] (C113) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0404] (C114) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺;
- [0405] (C115) 2-[6-氯-2,3-二氟-4-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0406] (C116) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0407] (C117) 2-(5-溴-2-氯苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0408] (C118) 2-(4-溴-2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0409] (C119) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酰胺;
- [0410] (C120) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0411] (C121) 2-(6-氯-2-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

基苯基]乙酰胺;

[0412] (C122) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0413] (C123) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0414] (C124) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,3-二氯-6-氟苯基)乙酰胺;

[0415] (C125) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,3,6-三氯苯基)乙酰胺;

[0416] (C126) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯-4-甲基苯基)乙酰胺;

[0417] (C127) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2,3-二氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0418] (C128) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯-3-甲基苯基)乙酰胺;

[0419] (C129) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯-3-环丙基苯基)乙酰胺;

[0420] (C130) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2,6-二氯-3-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0421] (C131) 2-(3-溴-2,6-二氯苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0422] (C132) 2-(3-溴-2-氯-6-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0423] (C133) 2-(3-溴-6-氯-2-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0424] (C134) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-氯-5-(1,1,2,2-四氟乙氧基)苯基]乙酰胺;

[0425] (C135) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0426] (C136) 2-(2-氯苯基)-N-(4-[3-(甲基磺酰基)苄基]氧基-3-氨基磺酰基苯基)乙酰胺;

[0427] (C137) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氟苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺;

[0428] (C138) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺;

[0429] (C139) N-4-[(3-氯苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0430] (C140) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(3-甲氧基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺;

[0431] (C141) N-[4-(苄基氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0432] (C142) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(3-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺;

胺；

[0433] (C143) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氟苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

[0434] (C144) N-4-[(2-氯苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基-2-(2-氯苯基)乙酰胺；

[0435] (C145) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

[0436] (C146) N-[4-(苄基氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺；

[0437] (C147) 2-(2-氯苯基)-N-(4-[4-(甲基磺酰基)苄基]氧基)-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

[0438] (C148) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-苯基乙氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0439] (C149) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-苯基乙氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0440] (C150) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0441] (C151) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-2-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0442] (C152) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-4-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0443] (C153) N-[4-(吡啶-2-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺；

[0444] (C154) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-4-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0445] (C155) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-2-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0446] (C156) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-苯基乙氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0447] (C157) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(3-氯苯基)乙氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺；

[0448] (C158) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环丁基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0449] (C159) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-2-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0450] (C160) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-3-基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0451] (C161) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环戊基甲氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺；

[0452] (C162) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨基磺酰基-4-(四氢呋喃-2-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

[0453] (C163) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨基磺酰基-4-(四氢呋喃-3-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

[0454] (C164) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[3-氨基磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

[0455] (C165) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨基磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

- [0456] (C166) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-3-基甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0457] (C167) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0458] (C168) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0459] (C169) 2-(2-氯苯基)-N-5-氨磺酰基-6-[3-(三氟甲基)苯氧基]吡啶-3-基乙酰胺;
- [0460] (C170) 2-苯基-N-5-氨磺酰基-6-[3-(三氟甲基)苯氧基]吡啶-3-基乙酰胺;
- [0461] (C171) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- [0462] (C172) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;
- [0463] (C173) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;
- [0464] (C174) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(3-氧代吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0465] (C175) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(3-氧代吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0466] (C176) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0467] (C177) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0468] (C178) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(丙-1-烯-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0469] (C179) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(丙-1-烯-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0470] (C180) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;
- [0471] (C181) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氯苯基)乙酰胺;
- [0472] (C182) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-3-基)乙酰胺;
- [0473] (C183) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;
- [0474] (C184) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;
- [0475] (C185) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺;
- [0476] (C186) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-2-基)乙酰胺;
- [0477] (C187) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯苯基)乙酰胺;
- [0478] (C188) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [0479] (C189) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-4-基)乙酰胺;
- [0480] (C190) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(6-甲基吡啶-2-基)乙酰胺;

- [0481] (C191) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;
- [0482] (C192) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲氧基苯基)乙酰胺;
- [0483] (C193) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺;
- [0484] (C194) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酰胺;
- [0485] (C195) (2S)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺;
- [0486] (C196) (2R)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺;
- [0487] (C197) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)丙酰胺;
- [0488] (C198) 2-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-(2-甲氧基乙基)-N-甲基苯甲酰胺;
- [0489] (C199) 2-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N,N-二甲基苯甲酰胺;
- [0490] (C200) N-[4-(环己基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- [0491] (C201) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环己基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0492] (C202) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-(2-甲氧基乙基)苯甲酰胺;
- [0493] (C203) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N,N-二甲基苯甲酰胺;
- [0494] (C204) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-甲基苯甲酰胺;
- [0495] (C205) N-[4-(环丁基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- [0496] (C206) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环丁基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0497] (C207) 2-苯基-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基氧基)苯基]乙酰胺;
- [0498] (C208) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基氧基)苯基]乙酰胺;
- [0499] (C209) 3-(2-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]氨基-2-氧代乙基)-N-(2-甲氧基乙基)-N-甲基苯甲酰胺;
- [0500] (C210) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(5-氯吡啶-2-基)乙酰胺;
- [0501] (C211) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[3-(2-甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- [0502] (C212) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(2-甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- [0503] (C213) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[3-(2-羟基乙氧基)苯基]乙酰胺;

- [0504] (C214) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(2-羟基乙氧基)苯基]乙酰胺;
- [0505] (C215) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0506] (C216) N-[4-(氧杂环丁烷-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- [0507] (C217) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0508] (C218) N-[4-(环戊基氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;
- [0509] (C219) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环戊基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0510] (C220) N-4-[(1-甲基哌啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺;
- [0511] (C221) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基哌啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0512] (C222) N-4-[(1-甲基吡咯烷-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺;
- [0513] (C223) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基吡咯烷-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0514] (C224) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;
- [0515] (C225) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氰基苯基)乙酰胺;
- [0516] (C226) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氰基苯基)乙酰胺;
- [0517] (C227) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氰基苯基)乙酰胺;
- [0518] (C228) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0519] (C229) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氯苯基)乙酰胺;
- [0520] (C230) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;
- [0521] (C231) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0522] (C232) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0523] (C233) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1,1-二氧化四氢噻吩-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0524] (C234) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-4-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;
- [0525] (C235) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0526] (C236) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0527] (C237) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0528] (C238) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0529] (C239) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基吡啶-4-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0530] (C240) 2-(2-氯苯基)-N-(4-[5-甲基-2-(吡啶-3-基)-1,3-噻唑-4-基]氧基)-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0531] (C241) N-[4-(3-氯苯氧基)-2-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0532] (C242) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1-氧化四氢噻吩-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0533] (C243) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2,6-二氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0534] (C244) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯-4-氰基苯基)乙酰胺;

[0535] (C245) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0536] (C246) N-[4-(环丙基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0537] (C247) N-[4-(3,5-二甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0538] (C248) N-[4-(2,4-二氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0539] (C249) N-[4-(4-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0540] (C250) N-[4-(3-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0541] (C251) N-[4-(3-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0542] (C252) N-[4-(2-氟-5-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0543] (C253) 2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0544] (C254) 2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基乙酰胺;

[0545] (C255) N-[4-(3,5-二甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0546] (C256) N-[4-(3-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺;

[0547] (C257) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

[0548] (C258) 2-(2-氯-6-甲氧基-4-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0549] (C259) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]丙酰胺;

[0550] (C260) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0551] (C261) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)丙酰胺;

[0552] (C262) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2H5)苯基氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺;

[0553] (C263) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{[4-氯(2H4)苯基]氧基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

[0554] (C264) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{[2-氯(2H4)苯基]氧基}-3-氨磺酰基苯基)

乙酰胺；

[0555] (C265) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0556] (C266) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2,2-二甲基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0557] (C267) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1R,5S,6r)-3-氧杂双环[3.1.0]己烷-6-基甲氧基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺；

[0558] (C268) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氯四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0559] (C269) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,4-二噁烷-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0560] (C270) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[(2,2,6,6-四甲基四氢-2H-吡喃-4-基)氧基]苯基乙酰胺；

[0561] (C271) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺；

[0562] (C272) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺；

[0563] (C273) 2-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酸甲基酯；

[0564] (C274) 4-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酸甲基酯；

[0565] (C275) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0566] (C276) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺；

[0567] (C277) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)乙酰胺；

[0568] (C278) 2-(7-氯-2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0569] (C279) 2-(5-氯-2,3-二氢-1-苯并呋喃-4-基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺；

[0570] (C280) 2-(2-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

[0571] (C281) N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺；

[0572] (C282) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

[0573] (C283) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺；

[0574] (C284) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{{[6-(三氟甲基)吡啶-3-基]氧基}苯基)-乙酰胺；

[0575] (C285) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{{[5-氯-4-(三氟甲基)吡啶-2-基]氧

基}—3—氨磺酰基—苯基)乙酰胺;

[0576] (C286)N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]—2—苯基(2H₂)乙酰胺;

[0577] (C287)N—{4—[(6—氯—5—氟吡啶—3—基)氧基]—3—氨磺酰基苯基}—2—(2—氯苯基)—乙酰胺;

[0578] (C288)2—(2—氯苯基)—N—{4—[(4,4—二氟—1—羟基环己基)甲氧基]—3—氨磺酰基—苯基}乙酰胺;

[0579] (C289)2—(2—氯苯基)—N—{4—[(1—羟基环己基)甲氧基]—3—氨磺酰基苯基}—乙酰胺;

[0580] (C290)N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氟—5—氨磺酰基苯基]—2—(2—氟苯基)乙酰胺;

[0581] (C291)N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氟—5—氨磺酰基苯基]—2—[2—(二氟甲基)—苯基]乙酰胺;

[0582] (C292)N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氟—5—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

[0583] (C293)2—(2—氯—5—氟苯基)—N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氟—5—氨磺酰基—苯基]乙酰胺;

[0584] (C294)N—[6—(3—氯苯氧基)—5—氨磺酰基吡啶—3—基]—2—(2—氟苯基)乙酰胺;

[0585] (C295)N—[6—(3—氯苯氧基)—5—氨磺酰基吡啶—3—基]—2—[2—(三氟甲基)苯基]—乙酰胺;

[0586] (C296)N—[6—(3—氯苯氧基)—5—氨磺酰基吡啶—3—基]—2—[2—(二氟甲基)苯基]—乙酰胺;和

[0587] (C297)2—(2—氯—5—氟苯基)—N—[6—(3—氯苯氧基)—5—氨磺酰基吡啶—3—基]—乙酰胺。

[0588] [9]根据[1]~[4]中任一项所述的医药组合物,其中,上述化合物为选自下述的(D1)~(D558)中的化合物:

[0589] (D1)2—(2—氯苯基)—N—[4—(2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0590] (D2)N—[4—(4—氯—2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

[0591] (D3)2—(2—氯苯基)—N—[4—(3,5—二氯—2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0592] (D4)N—[4—(3—氯—2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺;

[0593] (D5)2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—甲基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0594] (D6)2—(2—氯苯基)—N—[4—(5—甲基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0595] (D7)2—(2—氯苯基)—N—{3—氨磺酰基—4—[3—(三氟甲基)—1H—1,2,4—三

唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0596] (D8) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-甲基-3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0597] (D9) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0598] (D10) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-咪唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0599] (D11) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0600] (D12) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0601] (D13) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-环丙基-3-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0602] (D14) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0603] (D15) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0604] (D16) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨基磺酰基-4-(1H-1,2,4-三唑-1-基)苯基]乙酰胺;

[0605] (D17) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0606] (D18) N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0607] (D19) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0608] (D20) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0609] (D21) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0610] (D22) N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0611] (D23) N-[4-(3-叔丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0612] (D24) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氯-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0613] (D25) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0614] (D26) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0615] (D27) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-异丙氧基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

基苯基]乙酰胺;

[0616] (D28) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0617] (D29) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-异丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0618] (D30) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(甲基硫基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0619] (D31) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲氧基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0620] (D32) N-[4-(1H-苯并咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0621] (D33) N-[4-(4-氯-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0622] (D34) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二甲基氨基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0623] (D35) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-乙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0624] (D36) (2-氯苯基)-N-[4-(3-环丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0625] (D37) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0626] (D38) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(甲氧基甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0627] (D39) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0628] (D40) N-[4-(4-叔丁基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0629] (D41) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0630] (D42) N-[4-(4-溴-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0631] (D43) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3H-咪唑并[4,5-b]吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0632] (D44) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑并[4,5-b]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0633] (D45) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0634] (D46) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3H-咪唑并[4,5-c]吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0635] (D47) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二甲基-1H-咪唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0636] (D48) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0637] (D49) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0638] (D50) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0639] (D51) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0640] (D52) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0641] (D53) 2-(2-甲氧基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0642] (D54) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0643] (D55) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0644] (D56) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0645] (D57) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0646] (D58) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0647] (D59) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0648] (D60) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0649] (D61) 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0650] (D62) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酰胺;

[0651] (D63) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0652] (D64) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0653] (D65) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

[0654] (D66) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯

基)乙酰胺;

[0655] (D67) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺;

[0656] (D68) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-4-氟苯基)乙酰胺;

[0657] (D69) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

[0658] (D70) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

[0659] (D71) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-4,5-二氟苯基)乙酰胺;

[0660] (D72) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酰胺;

[0661] (D73) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0662] (D74) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0663] (D75) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺;

[0664] (D76) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0665] (D77) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0666] (D78) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-硝基苯基)乙酰胺;

[0667] (D79) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

[0668] (D80) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺;

[0669] (D81) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺;

[0670] (D82) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0671] (D83) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,5-二氟苯基)乙酰胺;

[0672] (D84) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;

[0673] (D85) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺;

[0674] (D86)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

[0675] (D87)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氟苯基)乙酰胺;

[0676] (D88)2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0677] (D89)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺;

[0678] (D90)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0679] (D91)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

[0680] (D92)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

[0681] (D93)2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0682] (D94)2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0683] (D95)2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0684] (D96)2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0685] (D97)2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0686] (D98)2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0687] (D99)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺;

[0688] (D100)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺;

[0689] (D101)2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0690] (D102)2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0691] (D103)N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0692] (D104)2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0693] (D105)2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-

氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0694] (D106) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氟苯基)丙酰胺;

[0695] (D107) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0696] (D108) 2-(4-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0697] (D109) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟乙酰胺;

[0698] (D110) 2-(2-硝基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0699] (D111) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0700] (D112) 2-(2-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0701] (D113) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0702] (D114) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0703] (D115) 2-(3,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0704] (D116) 2-(2,6-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0705] (D117) 2-(2-溴苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0706] (D118) 2-(3,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0707] (D119) 2-(4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0708] (D120) 2-(3-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0709] (D121) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0710] (D122) 2-(2,3-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0711] (D123) 2-(2-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0712] (D124) 2-(3-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

- [0713] (D125) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0714] (D126) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0715] (D127) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0716] (D128) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0717] (D129) N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0718] (D130) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0719] (D131) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0720] (D132) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0721] (D133) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0722] (D134) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0723] (D135) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0724] (D136) 2-(2,5-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0725] (D137) 2-(2-异丙基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0726] (D138) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0727] (D139) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0728] (D140) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0729] (D141) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0730] (D142) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0731] (D143) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0732] (D144) 2-(3-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]

基]乙酰胺;

[0733] (D145) 2-(3,4-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0734] (D146) 2-(3,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0735] (D147) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺;

[0736] (D148) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0737] (D149) 2-(4-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0738] (D150) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

[0739] (D151) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

[0740] (D152) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

[0741] (D153) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

[0742] (D154) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

[0743] (D155) 2-(2,3-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0744] (D156) 2-(2-乙氧基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0745] (D157) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0746] (D158) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0747] (D159) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0748] (D160) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;

[0749] (D161) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0750] (D162) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0751] (D163) 2-(2,5-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0752] (D164) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0753] (D165) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0754] (D166) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0755] (D167) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺;

[0756] (D168) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0757] (D169) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0758] (D170) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

[0759] (D171) 2-(2,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]丙酰胺;

[0760] (D172) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

[0761] (D173) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

[0762] (D174) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

[0763] (D175) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺;

[0764] (D176) 2-(2-乙氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[0765] (D177) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0766] (D178) 2-(2,4-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0767] (D179) 2-(2,6-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0768] (D180) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-硝基苯基)乙酰胺;

[0769] (D181) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0770] (D182) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺;

[0771] (D183) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨

磺酰基苯基]乙酰胺;

[0772] (D184) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0773] (D185) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

[0774] (D186) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

[0775] (D187) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺;

[0776] (D188) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0777] (D189) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺;

[0778] (D190) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,5-二氟苯基)乙酰胺;

[0779] (D191) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0780] (D192) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺;

[0781] (D193) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺;

[0782] (D194) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺;

[0783] (D195) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

[0784] (D196) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

[0785] (D197) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺;

[0786] (D198) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺;

[0787] (D199) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺;

[0788] (D200) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氟苯基)乙酰胺;

[0789] (D201) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0790] (D202) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

- [0791] (D203)N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0792] (D204)N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺;
- [0793] (D205)2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0794] (D206)2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0795] (D207)2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0796] (D208)2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0797] (D209)2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0798] (D210)2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0799] (D211)N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺;
- [0800] (D212)2-(5-氯-2-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0801] (D213)N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(丙烷-2-基)苯基]乙酰胺;
- [0802] (D214)2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0803] (D215)2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0804] (D216)2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0805] (D217)2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0806] (D218)2-(3-氯吡啶-4-基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0807] (D219)N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [0808] (D220)2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟乙酰胺;
- [0809] (D221)2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [0810] (D222)N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[2-(三

氟甲氧基) 苯基] 乙酰胺;

[0811] (D223) N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} -2- (2-甲基苯基) 乙酰胺;

[0812] (D224) N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} -2- [2- (三氟甲基) 苯基] 乙酰胺;

[0813] (D225) 2- [2- (二氟甲基) 苯基] -N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺;

[0814] (D226) N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} -2- (2-甲氧基苯基) 乙酰胺;

[0815] (D227) N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} -2- (4-氟苯基) 乙酰胺;

[0816] (D228) 2- (2-氯-5-氟苯基) -N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺;

[0817] (D229) 2- (2,3-二氯苯基) -N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺;

[0818] (D230) 2- (3-氯吡啶-4-基) -N- {4- [1- (二氟甲基) -1H-吡唑-4-基] -3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺;

[0819] (D231) 2- (2-氯苯基) -N- [4- (3-环丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基) -3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

[0820] (D232) N- [4- (4-乙酰基-1H-吡唑-1-基) -3-氨磺酰基苯基] -2- (2-氯苯基) 乙酰胺;

[0821] (D233) 2- (2-氯苯基) -N- [4- (3-异丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基) -3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺;

[0822] (D234) N- [4- (4-氯-1H-吡唑-1-基) -3-氨磺酰基苯基] -2- [2- (三氟甲基) 苯基] 乙酰胺;

[0823] (D235) 1- (4- {[(2-氯苯基) 乙酰基] 氨基} -2-氨磺酰基苯基) -1H-吡唑-4-羧酸乙基酯;

[0824] (D236) 1- (4- {[(2-氟苯基) 乙酰基] 氨基} -2-氨磺酰基苯基) -1H-吡唑-4-羧酸乙基酯;

[0825] (D237) 2- (2-氟苯基) -N- {4- [4- (2-羟基丙烷-2-基) -1H-吡唑-1-基] -3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺;

[0826] (D238) 2- (2-氯苯基) -N- {4- [4- (2-羟基丙烷-2-基) -1H-吡唑-1-基] -3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺;

[0827] (D239) 2- (2-氯吡啶-3-基) -N- {3-氨磺酰基-4- [3- (三氟甲基) -1H-1,2,4-三唑-1-基] 苯基} 乙酰胺;

[0828] (D240) 2- (2-氯苯基) -N- 甲基-N- {3-氨磺酰基-4- [4- (三氟甲基) -1H-吡唑-1-基] 苯基} 乙酰胺;

[0829] (D241) 2- (2-氯苯基) -N- {3-氨磺酰基-4- [4- (三氟甲基) -2H-1,2,3-三唑-2-基] 苯基} 乙酰胺;

- [0830] (D242) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0831] (D243) 2-(2-氯-5-氰基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0832] (D244) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氰基-5-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0833] (D245) 2-(5-溴-2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0834] (D246) N-[4-(3-氯-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0835] (D247) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氰基-4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0836] (D248) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0837] (D249) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲氧基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0838] (D250) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-环丙基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0839] (D251) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0840] (D252) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0841] (D253) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[3,4-b]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0842] (D254) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[3,4-c]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0843] (D255) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[4,3-b]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0844] (D256) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0845] (D257) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0846] (D258) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(2,2-二氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;
- [0847] (D259) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2,2-二氟乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0848] (D260) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-{[(2,2-二氟乙基)氨基]甲基}-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0849] (D261) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,2,4-噁二

唑-3-基]苯基}乙酰胺;

[0850] (D262) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0851] (D263) N-[4-(4-环丙基-1H-咪唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0852] (D264) N-[4-(3-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0853] (D265) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0854] (D266) 2-(2-氯苯基)-N-(2-氨基磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;

[0855] (D267) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(环丙基甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0856] (D268) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0857] (D269) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(哌啶-4-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0858] (D270) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(哌啶-4-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0859] (D271) N-{4-[1-(氮杂环丁烷-3-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0860] (D272) 2-(3-氯苯基)-N-(2-氨基磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;

[0861] (D273) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0862] (D274) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0863] (D275) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二甲基-1,2-噁唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0864] (D276) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[(3-甲基氧杂环丁烷-3-基)甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨基磺酰基苯基)乙酰胺;

[0865] (D277) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0866] (D278) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0867] (D279) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨基磺酰基-4-{1-[2-(三氟甲氧基)乙基]-1H-吡唑-4-基}苯基)乙酰胺;

[0868] (D280) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0869] (D281) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[2-(吡咯烷-1-基)乙基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨基磺酰基苯基)乙酰胺;

- [0870] (D282) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0871] (D283) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[氧杂环丁烷-2-基甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;
- [0872] (D284) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(2,2,2-三氟乙氧基)嘧啶-5-基]苯基}乙酰胺;
- [0873] (D285) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0874] (D286) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[2-(丙烷-2-基氧基)乙基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;
- [0875] (D287) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(3-羟基-3-甲基丁基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0876] (D288) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(2-羟基丙烷-2-基)-1-甲基-1H-吡唑-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0877] (D289) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟甲氧基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0878] (D290) N-[4-(2-氯-5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [0879] (D291) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0880] (D292) N-[4-(5-叔丁基-1H-吡唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [0881] (D293) N-[4-(1-苄基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [0882] (D294) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-甲基哒嗪-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0883] (D295) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[6-(三氟甲基)吡啶-2-基]苯基}乙酰胺;
- [0884] (D296) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0885] (D297) 2-(2-氯苯基)-N-{6-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基吡啶-3-基}乙酰胺;
- [0886] (D298) N-[4-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [0887] (D299) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(环丙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0888] (D300) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[1-(四氢呋喃-3-基)-1H-吡唑-4-基]苯基}乙酰胺;
- [0889] (D301) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(甲基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基

苯基}乙酰胺;

[0890] (D302) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

[0891] (D303) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2,2-二氟乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0892] (D304) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[0893] (D305) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-5'-(三氟甲基)-2,3'-联吡啶-5-基]乙酰胺;

[0894] (D306) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)嘧啶-5-基]苯基}乙酰胺;

[0895] (D307) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲氧基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;

[0896] (D308) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0897] (D309) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-乙氧基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0898] (D310) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0899] (D311) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氧基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0900] (D312) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(乙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0901] (D313) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0902] (D314) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0903] (D315) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{2-[(2,2,2-三氟乙基)氨基]嘧啶-5-基}苯基)乙酰胺;

[0904] (D316) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(环丁基氧基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[0905] (D317) N-[4-(2-氯-4-甲基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0906] (D318) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)吡啶-2-基]苯基}乙酰胺;

[0907] (D319) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氯吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[0908] (D320) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,2-二甲基-1H-咪唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

- [0909] (D321) N—{6—[1—(二氟甲基)—1H—吡唑—4—基]—5—氨磺酰基吡啶—3—基}—2—(2—氟苯基)乙酰胺；
- [0910] (D322) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[5—(吡咯烷—1—基)吡啶—3—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺；
- [0911] (D323) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(1—环丙基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—羟基乙烷酰胺；
- [0912] (D324) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[1—(二氟甲基)—1H—吡唑—4—基]—3—氨磺酰基苯基}—2—羟基乙烷酰胺；
- [0913] (D325) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(5—氯吡啶—3—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0914] (D326) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[1—(二氟甲基)—1H—吡唑—4—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺；
- [0915] (D327) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(5—氟吡啶—3—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0916] (D328) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[1—(2—甲基丙基)—1H—吡唑—4—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺；
- [0917] (D329) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(1—环戊基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0918] (D330) 2—(2—氯苯基)—N—[2'—氟—3'—(丙烷—2—基氧基)—2—氨磺酰基联苯—4—基]乙酰胺；
- [0919] (D331) 2—(2—氯苯基)—N—{3—氨磺酰基—4—[5—(三氟甲基)吡啶—3—基]苯基}乙酰胺；
- [0920] (D332) N—[4—(6—氯—5—甲氧基吡啶—3—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺；
- [0921] (D333) 2—(2—氯—6—氟苯基)—N—[4—(1—环丙基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0922] (D334) 2—(2—氯—3—氟苯基)—N—[4—(1—甲基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0923] (D335) N—[4—(1—叔丁基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺；
- [0924] (D336) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[2—(丙烷—2—基氧基)吡啶—3—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺；
- [0925] (D337) 2—(2—氯—3—氟苯基)—N—[4—(1—环丙基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0926] (D338) 2—(2—氟苯基)—N—[4—(吡啶—3—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0927] (D339) 2—(2—氯—6—氟苯基)—N—[4—(1—甲基—1H—吡唑—4—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺；
- [0928] (D340) 2—(2—氯苯基)—N—[3'—氟—5'—(2—羟基丙烷—2—基)—2—氨磺酰基联苯—4—基]乙酰胺；

- [0929] (D341) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0930] (D342) 2-(2-氯苯基)-N-[3'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]乙酰胺;
- [0931] (D343) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(丙烷-2-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0932] (D344) N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0933] (D345) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑-4-基]苯基}乙酰胺;
- [0934] (D346) N-[4-(1-叔丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0935] (D347) N-[3'-氟-5'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0936] (D348) N-[4-(1-环戊基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0937] (D349) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0938] (D350) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0939] (D351) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0940] (D352) 2-(2-氯苯基)-N-(4'-氯-2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;
- [0941] (D353) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0942] (D354) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0943] (D355) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0944] (D356) 2-(2-氯苯基)-N-(3'-氯-2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺;
- [0945] (D357) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[(2,2-二氯环丙基)甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;
- [0946] (D358) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0947] (D359) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(丙烷-2-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0948] (D360) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0949] (D361) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基-3,3-二甲基丁基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

- [0950] (D362) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0951] (D363) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1-苯基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0952] (D364) 4'-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-N-[2-(二甲基氨基)乙基]-2'-氨磺酰基联苯-3-甲酰胺;
- [0953] (D365) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0954] (D366) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吡咯烷-1-基羰基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0955] (D367) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0956] (D368) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0957] (D369) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0958] (D370) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基-2-甲基丙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0959] (D371) 2-(5-氯-2-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0960] (D372) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-甲基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0961] (D373) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(氧杂环丁烷-3-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0962] (D374) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0963] (D375) N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0964] (D376) N-[4-(5-环丙基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0965] (D377) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [0966] (D378) N-{4-[4-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [0967] (D379) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0968] (D380) 2-(2-氯苯基)-N-{5-氨磺酰基-6-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]吡啶-3-基}乙酰胺;
- [0969] (D381) 2-(2-氟苯基)-N-{5-氨磺酰基-6-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-

1-基]吡啶-3-基}乙酰胺;

[0970] (D382) N-[6-(4-氰基-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0971] (D383) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氰基-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

[0972] (D384) 2-(2-氟苯基)-N-[6-(4-氟-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

[0973] (D385) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氟-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

[0974] (D386) N-[6-(4-溴-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0975] (D387) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氯-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺;

[0976] (D388) N-[6-(4-氯-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[0977] (D389) N-[6-(4-溴-1H-吡啶-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0978] (D390) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]苯基}乙酰胺;

[0979] (D391) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]苯基}乙酰胺;

[0980] (D392) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(吡啶-3-基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺;

[0981] (D393) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1H-吡啶-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0982] (D394) N-[4-(4-叔丁基-1H-吡啶-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[0983] (D395) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡啶-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0984] (D396) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡啶-2-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0985] (D397) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(2H-吡啶-2-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0986] (D398) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1H-吡啶-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺;

[0987] (D399) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨基磺酰基苯基)-N,N-二甲基-1H-吡啶-4-甲酰胺;

[0988] (D400) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨基磺酰基苯基)-1H-吡啶-4-基]环丙烷甲酰胺;

- [0989] (D401) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡嗪-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0990] (D402) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡啶-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0991] (D403) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0992] (D404) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0993] (D405) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [0994] (D406) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;
- [0995] (D407) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0996] (D408) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-(D)2-基]苯基}乙酰胺;
- [0997] (D409) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [0998] (D410) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;
- [0999] (D411) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1000] (D412) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;
- [1001] (D413) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1002] (D414) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;
- [1003] (D415) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1004] (D416) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺;
- [1005] (D417) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1006] (D418) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-5-基)苯基]乙酰胺;
- [1007] (D419) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-3-基)苯基]乙酰胺;
- [1008] (D420) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基

苯基]乙酰胺;

[1009] (D421) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1010] (D422) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1011] (D423) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1012] (D424) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1,2-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1013] (D425) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1014] (D426) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-4-基)苯基]乙酰胺;

[1015] (D427) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-2-基)苯基]乙酰胺;

[1016] (D428) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1017] (D429) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(二氟甲基)-1,3-噻唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[1018] (D430) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1019] (D431) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1020] (D432) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1021] (D433) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)-1,3-噻唑-4-基]苯基}乙酰胺;

[1022] (D434) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1,3-噻唑-2-基]苯基}乙酰胺;

[1023] (D435) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)-1,3-噻唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[1024] (D436) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)-1,3-噻唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;

[1025] (D437) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-4-基)苯基]乙酰胺;

[1026] (D438) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,2-噻唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1027] (D439) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

- [1028] (D440) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(3,3-二氟氮杂环丁烷-1-基)羰基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;
- [1029] (D441) N-{4-[4-(氮杂环丁烷-1-基羰基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [1030] (D442) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡咯烷-1-基羰基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1031] (D443) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(3,3-二氟吡咯烷-1-基)羰基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;
- [1032] (D444) 2-(4-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1033] (D445) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1034] (D446) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1035] (D447) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1036] (D448) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1037] (D449) 2-(2-溴苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1038] (D450) 2-(2,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1039] (D451) 2-(3,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1040] (D452) 2-(3,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1041] (D453) 2-(3-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1042] (D454) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1043] (D455) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1044] (D456) 2-(2-氟-4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1045] (D457) 2-(2-氟-4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1046] (D458) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺;
- [1047] (D459) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

胺;

[1048] (D460)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[1049] (D461)2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1050] (D462)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[1051] (D463)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[1052] (D464)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺;

[1053] (D465)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺;

[1054] (D466)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氟苯基)乙酰胺;

[1055] (D467)2-(2-溴苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1056] (D468)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺;

[1057] (D469)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;

[1058] (D470)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺;

[1059] (D471)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟-4-甲基苯基)乙酰胺;

[1060] (D472)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙酰胺;

[1061] (D473)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺;

[1062] (D474)N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

[1063] (D475)2-(2,4-二氯苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1064] (D476)2-(2-氟-4-甲基苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1065] (D477)2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1066] (D478)2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

- [1067] (D479) N-[4-(4,6-二氟-2H-苯并三唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [1068] (D480) N-[4-(4,6-二氟-1H-苯并三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [1069] (D481) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,6-二氟-1H-苯并三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1070] (D482) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,6-二氟-2H-苯并三唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1071] (D483) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)-1,3-噁唑-5-基]苯基}乙酰胺;
- [1072] (D484) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1073] (D485) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1074] (D486) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1075] (D487) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1076] (D488) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1077] (D489) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基}乙酰胺;
- [1078] (D490) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1079] (D491) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基}乙酰胺;
- [1080] (D492) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-5-(三氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1081] (D493) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-2-氟-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1082] (D494) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-2-氟-5-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1083] (D495) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(二甲基氨基)-1,3-噁唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1084] (D496) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噁唑-5-基)苯基]乙酰胺;
- [1085] (D497) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-N-环丙基-N-甲基-1H-吡唑-4-甲酰胺;
- [1086] (D498) 2-(2-氯苯基)-2-羟基-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-

1H-吡唑-1-基]苯基)乙酰胺;

[1087] (D499) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氯-5-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;

[1088] (D500) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-3-羟基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1089] (D501) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1090] (D502) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,5-二甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1091] (D503) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1092] (D504) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1093] (D505) N-{4-(4-氨基-1H-吡唑-1-基)-3-[(2,4-二甲氧基苄基)氨磺酰基]苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺;

[1094] (D506) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-2,2-二氟乙酰胺;

[1095] (D507) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟丙酰胺;

[1096] (D508) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(外消旋);

[1097] (D509) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(对映异构体A);

[1098] (D510) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(对映异构体B);

[1099] (D511) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(顺式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺;

[1100] (D512) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(反式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺(对映异构体A);

[1101] (D513) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(反式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺(对映异构体B);

[1102] (D514) N-(4-{4-[(2,2-二氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)-2-(2-氟苯基)乙酰胺;

[1103] (D515) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{4-[(2,2,2-三氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}苯基)乙酰胺;

[1104] (D516) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-异丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1105] (D517) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-异丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

- [1106] (D518) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1107] (D519) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1108] (D520) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,2,4-噁二唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1109] (D521) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑-5-基]苯基}乙酰胺;
- [1110] (D522) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1111] (D523) N-{4-[5-(二氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺;
- [1112] (D524) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1113] (D525) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1114] (D526) N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺;
- [1115] (D527) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡咯-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1116] (D528) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟乙酰基)-1H-吡咯-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1117] (D529) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡咯-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1118] (D530) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-1-甲基-1H-吡咯-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1119] (D531) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1120] (D532) 2-(2-氯苯基)-N-{5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1121] (D533) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1122] (D534) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-{5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺;
- [1123] (D535) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1124] (D536) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;

- [1125] (D537) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1126] (D538) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺;
- [1127] (D539) N-[4-(3-叔丁基-4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [1128] (D540) N-[4-(3-溴-4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [1129] (D541) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-氯-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1130] (D542) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,4-二甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1131] (D543) N-[4-(4-氯-3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺;
- [1132] (D544) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1133] (D545) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1134] (D546) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-羟基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1135] (D547) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1136] (D548) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-3-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1137] (D549) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吗啉-4-基)-1,3-噻唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1138] (D550) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吗啉-4-基)-1,3-噻唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺;
- [1139] (D551) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1140] (D552) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1141] (D553) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-甲酰胺;
- [1142] (D554) 2-(2-氯-3-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1143] (D555) 2-(2-氯-4-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;
- [1144] (D556) 2-(2-氯-5-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;

[1145] (D557) 2-(2-氯-6-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺;以及

[1146] (D558) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-羟基乙酰胺。

[1147] 本发明的医药组合物作为对伴随假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗有用的医药组合物是有用的。特别作为对伴随因药物带来的假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗有用的医药组合物是有用的,作为药物,只要是刺激MrgprX2的化合物,就没有特别限定,而且无论伴随假性过敏反应的症状的程度如何都可期待较高的有效性。

附图说明

[1148] 图1示出因P2X4受体缺失而减轻了假性过敏。通过给予C48/80而导致的(A)被动全身性过敏反应、(B)被动皮肤过敏反应因P2X4受体基因缺失而减轻。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(Student's-t test) (*:p<0.05, **:p<0.01, N.S.:不存在显著性差异)。

[1149] 图2示出肥大细胞参与假性过敏。通过向肥大细胞缺失小鼠(Kit^{W-sh/W-sh})中移植野生型小鼠或P2X4受体缺失小鼠来源的BMMC来重建肥大细胞。在由P2X4受体缺失小鼠的肥大细胞重建的小鼠中减轻了由C48/80诱导的假性过敏(平均值±SEM)。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(*:p<0.05)。

[1150] 图3示出PMC的基因表达。利用定量PCR法对以野生型小鼠或P2X4受体缺失小鼠来源的嘌呤核苷酸为内源性配体的P2受体家族(左:P2Xn受体,中:P2Yn受体)和MrgprB2基因的表达进行分析。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(**:p<0.01)。

[1151] 图4示出因ATP而促进PMC的脱颗粒。ATP促进了(A)由IgE受体刺激诱导的PMC的脱颗粒,促进了(B)由C48/80所致的MrgprB2刺激诱导的PMC的脱颗粒。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(**:p<0.01)。在P2X4受体缺失小鼠来源的PMC中看不到基于ATP的脱颗粒的促进。

[1152] 图5示出由各种MrgprB2刺激物质诱导的PMC的脱颗粒。ATP促进了(A)由P物质(Substance P, Sub P)、PAMP-12(PAMP)诱导的PMC的脱颗粒,促进了(B)由万古霉素诱导的PMC的脱颗粒。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(**:p<0.01)。在P2X4受体缺失小鼠来源的PMC中看不到由ATP诱导的脱颗粒的促进。

[1153] 图6示出PMC的脱颗粒的过敏原的剂量依赖性。对将野生型小鼠来源的PMC在ATP存在下、非存在下以各种浓度的(A)DNP-HAS、(B)C48/80刺激时的脱颗粒进行测定。应予说明,在(A)中使用预先用IgE(SPE-7)致敏后的PMC。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(*:p<0.05, **:p<0.01)。ATP提高了IgE受体刺激的过敏原的敏感性,与此相对地增强了MrgprB2刺激的最大响应。

[1154] 图7示出利用P2X4受体拮抗剂对假性过敏的治疗。抑制P2X4受体的化合物B抑制了(A)ATP依赖性的PMC脱颗粒,抑制了(B)由C48/80诱导的被动全身性过敏反应。数据为平均值±SEM,进行了学生t检验(*:p<0.05, **:p<0.01)。

具体实施方式

[1155] 本发明的医药组合物可以用作对伴随假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗有

用的医药组合物。本说明书中“假性过敏反应”是指虽然与真性过敏同样的生物体反应，但与真性过敏不同，不一定有IgE抗体参与的过敏反应。换言之，假性过敏无需IgE诱发过敏反应。因此，假性过敏有可能是由于单次暴露于过敏源物质(过敏原)而引起的。

[1156] 伴随假性过敏反应的症状由于因肥大细胞的脱颗粒等而发病，因此与真性过敏中出现的症状相似，有膨疹、点状红斑、荨麻疹、血管性水肿、眼睑浮肿、眼球结膜浮肿、瘙痒等皮肤·粘膜症状、咽喉和喉浮肿、呕吐、腹痛、腹泻等消化道症状、喘鸣、呼吸困难等呼吸道症状、心率不齐、苍白、体温降低、血压降低等心血管系统症状、或者头痛、意识消失等中枢神经系统症状等。例如，在给予万古霉素时出现的面部·颈部、全身性潮红被称为红人综合征(redman syndrome)。作为伴随假性过敏反应的症状，这些症状在多个脏器中急剧出现，也包括可造成生命威胁的过敏性反应。

[1157] 作为本发明的另一方式，可以将本发明的医药组合物用于抑制伴随假性过敏反应的症状中的肥大细胞内的分泌颗粒向细胞外释放。本发明的医药组合物可以用于伴随肥大细胞内的分泌颗粒向细胞外释放的伴随上述假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗。这些伴随假性过敏反应的症状均成为本发明的医药组合物的适用对象。可是，本发明的医药组合物的适用对象并不限定于此。

[1158] 肥大细胞(也公知为mastocyte、labrocyte)来源于骨髓干细胞。它是免疫系统的一部分，含有许多富含组胺和肝素的颗粒。虽然最熟知的是过敏和过敏性反应中的作用，但肥大细胞也发挥重要的保护作用，并密切参与包含血管新生的创伤愈合和对病原体的防御。

[1159] 肥大细胞特征性地存在于血管和神经周围的大部分组织内，尤其是在皮肤、肺粘膜和消化道等外界与内部环境之间的边界、以及口、结膜和鼻附近明显。生物体内的肥大细胞有时根据染色性、刺激响应性而分为二种类型。即，在啮齿类中分类为分布于皮肤、腹腔等中的组织结合型肥大细胞(CTMC)、以及在寄生虫感染时在消化道中被诱导的粘膜型肥大细胞(MMC)。CTMC具有番红染色阳性的富含肝素的颗粒，显示出高组胺含量，MMC的颗粒内的蛋白多糖的硫酸化水平、组胺含量较低。

[1160] 肥大细胞在炎症过程中发挥核心作用。被活化时，肥大细胞迅速地将其特征颗粒和各种的激素介质释放到间质中。肥大细胞可以由直接损伤(例如，物理性或化学性(阿片类、醇、和多粘菌素等某种特定抗生素等))、免疫球蛋白E(IgE)受体的偶联结合、MrgprX2激动剂或补体蛋白刺激而进行脱颗粒。

[1161] 在过敏反应、假性过敏反应中，肥大细胞在过敏原与已经被覆细胞的IgE或MrgprX2结合之前保持非活性状态。因过敏原刺激而释放到细胞外环境的分子包含：预先形成的介质(来自颗粒)(例如，类胰蛋白酶、组胺(2~5pg/细胞)、血清素、蛋白多糖、肝素(作为抗凝剂的活性)等丝氨酸蛋白酶)、新形成的脂质介质(类二十烷酸)(即，血栓素、前列腺素D2、白三烯C4、血小板活化因子)、以及细胞因子(例如，嗜酸性粒细胞趋化因子)。

[1162] 组胺使毛细血管后微静脉扩张，活化内皮，增大血管通透性。这会导致局部浮肿(肿胀)、发热、发红、以及向释放部位引入其它炎症细胞。组胺还会使神经末梢去极化(导致瘙痒或疼痛)。组胺释放的皮肤症状包括“发红和膨疹”反应。刚被蚊子叮咬后的红肿就是该反应的好例子，这是在由过敏原所致的肥大细胞负荷几秒后产生的。

[1163] 本说明书中，“预防”是指包括避免“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病发病以

及用于实现上述目的的行为或手段的概念。

[1164] 本说明书中,“治疗”是指包括使“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病消除、痊愈、治愈或缓解以及用于实现上述目的的行为或手段,包括抑制“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病的恶化以及用于实现上述目的的行为或手段,以及包括改善的概念。在此,“改善”是指包括使“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病接近“健康的”或“正常的”状态或者用于实现该目的的行为或手段,以及使“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病达到“健康的”或“正常的”状态或者用于实现该目的的行为或手段的概念。因此,在一个实施方式中,“改善”包括作为“病态的”或“异常的”症状或状态的指标的数值随着上述“改善”而变小或变大从而接近正常值或者达到正常值。另外,“抑制”是指包括使症状、状态或疾病的恶化或发展停止或者减缓以及用于实现上述目的的行为或手段,以及包括改善上述症状、状态或疾病或者用于实现该目的的行为或手段的概念。在此,“改善”具有上述含义。上述“症状、状态或疾病的恶化或发展”包括“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病的恶化或发展,以及从“健康的”或“正常的”状态向“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病的恶化或发展。在一个实施方式中,“抑制”是指使症状、状态或疾病的恶化或发展停止或减缓或者用于实现该目的的行为或手段。在另一实施方式中,“抑制”是指使症状、状态或疾病的恶化或发展停止或减缓。

[1165] 在一个实施方式中,“治疗”是指使“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病消除、痊愈、治愈或缓解以及用于实现上述目的的行为或手段。在另一实施方式中,“治疗”是指使“病态的”或“异常的”症状、状态或疾病消除、痊愈、治愈或缓解。

[1166] 本说明书中,上述症状、状态或疾病或者作为它们的指标的数值、状态或功能可以通过本发明所提供的医药品的给药前和给药后进行比较,或者将安慰剂或不含有本发明所提供的医药品的对照品的给药组与本发明所提供的医药品的给药组进行比较来评价。

[1167] 本发明的假性过敏由具有阳离子性基团的物质、例如阳离子性两亲性药物、以及以阳离子性头部基团和疏水性核心构成的内源性或外源性肽引起。作为阳离子性基团,例如,可举出氨基、亚氨基、以及其它具有伯胺~叔胺的胺结构等的环状或链状的各种官能团。作为假性过敏的过敏原的具有该阳离子性基团的物质可以作为内源性物质(例如,P物质、PAMP-12)被诱导,也可以作为外源性物质(例如,马蜂毒素的蜂毒肽)而被引入生物体内,另外也可以以药剂的形式被给予。作为药剂的给药方法,有全身给药、局部给药,例如,可举出口服给药、舌下给药、静脉内给药、肌肉内给药、皮下给药、经皮给药、皮内给药、经鼻给药、经肺给药、呼吸道内给药、腹腔内给药、髓腔内给药、滴眼、滴耳。

[1168] 本发明的假性过敏由MrgprX2的活化引起。mas相关G蛋白偶联受体X2(MrgprX2)是具有阳离子性基团的物质、例如阳离子性两亲性药物以及以碱性头部基团和疏水性核心构成的内源性或外源性肽的肥大细胞特异性受体。请参考通过参照而引入于本说明书中的McNeil B.D.,2015Nature,519:237-241.MrgprX2识别包含筒箭毒碱和阿曲库铵的非甾体性神经肌肉阻滞药(NMBD)等含有环化四氢异喹啉(THIQ)的小分子并进行结合。对这些化合物等进行响应,MrgprX2介导以组胺释放、炎症和呼吸道收缩为特征的假性过敏反应。如本说明书中所记载的那样,MrgprX2也充当包含皮质抑素-14、肾上腺髓质素N末端肽(PAMP-12)等肽和生物碱在内、以及虽然程度较低但也包含PAMP-20、抗菌性蛋白LL-37、PMX-53肽、 β -防御素和扁平石松碱A(Complanadine A)在内的若干其它配体的受体而发挥作用。

[1169] 例示的人MrgprX2氨基酸序列为公知(NP_001290544.1(GI:746816153)),通过参照而引入于本说明书中(序列号1))。例示的人MrgprX2核酸序列为公知(NM_001303615.1(GI:746816152)),通过参照而引入于本说明书中(序列号2))。

[1170] 人MrgprX2的小鼠的直系同源物(orthologs)为MrgprB2(氨基酸序列:例如,NP_780740.2(GI:229094244);核酸序列:例如,NM_175531.4(GI:229094243))。

[1171] 本发明的引起假性过敏的物质(过敏原)为MrgprX2激动剂。假性过敏的过敏原是否为MrgprX2激动剂例如可以使用表达MrgprX2的重组细胞利用公知的方法进行调查(专利文献1)。使用在功能上表达MrgprX2的基因重组HEK293细胞(MrgprX2-HEK)进行评价的情况下,本发明的过敏原的作为MrgprX2激动剂的EC50,对于肽而言为50uM以下、10uM以下、5uM以下、1uM以下或0.5uM以下,对于化合物而言为500ug/mL以下、100ug/mL以下、50ug/mL以下、10ug/mL以下、5ug/mL以下或1ug/mL以下。

[1172] 作为本发明的假性过敏的过敏原,可非限定性地举出盐酸阿莫洛芬(amorolfine hydrochloride)、阿曲库铵(atracurium)、 β -防御素、博来霉素(bleomycin)、西曲瑞克(cetrorelix)、C48/80(单体或环化单体)、环丙沙星(Ciprofloxacin)、顺式阿曲库铵(Cisatracurium)、可待因(Codeine)、多粘菌素E甲磺酸盐(colistimethate)、扁平石松碱A(Complanadine A)、皮质抑素-14(Cortistatin-14)、地加瑞克(degarelix)、恩夫韦肽(enfuvirtide)、艾塞那肽(exenatide)、氟喹诺酮(fluoroquinolone)、加尼瑞克(ganirelix)、硫酸庆大霉素(gentamicin sulfate)、醋酸格拉替雷(glatiramer acetate)、胰高血糖素(glucagon)、戈舍瑞林(goserelin)、组胺瑞林(histrelin)、艾替班特(icatibant)、酮康唑(ketoconazole)、兰瑞肽(lanreotide)、亮丙瑞林(leuprolide)、左氧氟沙星(Levofloxacin)、利拉鲁肽(liraglutide)、LL-37、醋酸磺胺米隆(mafenide acetate)、蜂毒肽(Mastoparan)、硫酸小诺霉素(micronomicin sulfate)、米库氯铵(mivacurium)、吗啡(morphine)、莫西沙星(Moxifloxacin)、奥曲肽(octreotide)、氧氟沙星(Ofloxacin)、PAMP-12、PAMP-20、帕西瑞肽(pasireotide)、PMX-53、普兰林特(pramlintide)、罗库溴铵(rocuronium)、舍莫瑞林(sermorelin)、硫酸西索米星(sisomicin sulfate)、P物质(substanceP)、琥珀酰胆碱(succinylcholine)、磺胺多辛(sulfadoxine)、磺胺甲噁唑(sulfamethoxazole)、盐酸特比萘芬(terbinafine hydrochloride)、特立帕肽(teriparatide)、替莫瑞林(tesamorelin)、曲普瑞林(triptorelin)、筒箭毒碱(tubocurarine)、万古霉素(Vancomycin)。

[1173] 本发明的用于假性过敏的医药组合物含有具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐作为有效成分。

[1174] [具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐]

[1175] 是指能够对作为ATP受体的P2X家族的亚型P2X4受体(GenebankNo.X87763,通过参照而引入于本说明书中(序列号3))拮抗并抑制ATP的作用的化合物或其药学上可接受的盐。是否具有拮抗作用可以利用通常的方法、例如本申请实施例所示的方法进行调查,本发明的具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐(本说明书中,也称为“P2X4受体拮抗剂”)的IC50为10 μ M以下、5 μ M以下或1 μ M以下。作为药学上可接受的盐,例如,可举出胺盐、碱金属盐(锂、钾和钠等)、碱土金属盐(钡、钙和镁等)、过渡金属盐(锌等)、无机酸的盐(盐酸盐和硫酸盐等)、有机酸的盐(乙酸盐、乳酸盐、苹果酸盐、酒石酸盐、柠檬酸盐、抗坏

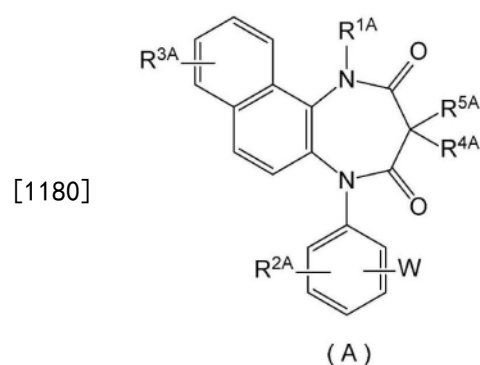
血酸盐、琥珀酸盐、丁酸盐、戊酸盐、富马酸盐、和有机磺酸盐等)。

[1176] 作为本发明的上述医药组合物的有效成分,可以使用下述示出的通式(A)~(D)表示的化合物或其药学上可接受的盐。

[1177] 在下述所示的表等中使用的简写如下。Me:甲基,Et:乙基,Pr:正丙基,iPr:异丙基,tBu:叔丁基,Ac:乙酰基,Ph:苯基。

[1178] 下述所示的表等中有时将取代基与其取代位置的位置编号一并记载。另外,在化学式中,为了区别表观上相同的位置编号,有时为了方便而在一方的位置编号上标注角分符号“ ω ”来显示,但在化合物名称中,只要可唯一地确定结构,则有时不使用上述角分符号来标记位置编号。

[1179] (A-1) 下述的通式(A)表示的化合物或其药学上可接受的盐:



[1181] (式中, R^{1A} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或者由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,

[1182] R^{2A} 和 R^{3A} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数2~8的酰基氨基、碳原子数1~8的烷基磺酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、氨基甲酰基、碳原子数1~8的烷硫基、碳原子数1~8的烷基亚磺酰基、碳原子数1~8的烷基磺酰基、或者氨磺酰基,

[1183] R^{4A} 和 R^{5A} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或者由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,

[1184] 而且, W^A 表示含有可具有取代基的含有1~4个氮原子作为环构成元素的五或六元环的杂环)。

[1185] 在通式(A)中,作为 R^{1A} 、 R^{2A} 、 R^{3A} 、 R^{4A} 和 R^{5A} 的碳原子数1~8的烷基,可举出甲基、乙基、丙基、异丙基、丁基、异丁基、叔丁基、戊基或己基等。

[1186] 作为 R^{1A} 的碳原子数2~8的烯基,可举出烯丙基等。

[1187] 作为 R^{1A} 、 R^{2A} 、 R^{3A} 、 R^{4A} 和 R^{5A} 或者 R^{11A} 、 R^{12A} 、 R^{13A} 、 R^{14A} 和 R^{15A} 的由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基,可举出由1~3个氟原子、氯原子或溴原子等卤素原子取代的甲基、乙基、丙基、异丙基、丁基或叔丁基等,可优选举出三氟甲基、氯甲基、2-氯乙基、2-溴乙基或2-氟乙基等。

[1188] 作为 R^{1A} 、 R^{4A} 和 R^{5A} 的由苯基取代的碳原子数1~3的烷基,可举出苄基等。

[1189] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的烷氧基,可举出甲氧基、乙氧基、丙氧基、异丙氧基、丁氧基、异丁氧基、叔丁氧基、戊基氧基或己基氧基等。

[1190] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基,可举出由1~3个氟原子、氯原子或溴原子等卤素原子取代的甲基、乙基、丙基、异丙基、丁基或叔丁基等,可优选举出三氟甲氧基、2-氯乙氧基、2-溴乙氧基或2-氟乙氧基等。

[1191] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的卤素原子,可举出氟原子、氯原子、或溴原子等。

[1192] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的烷基氨基,可举出甲基氨基、乙基氨基等。

[1193] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的二烷基氨基,可举出二甲基氨基、二乙基氨基等。

[1194] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数2~8的酰基氨基,可举出乙酰基氨基。

[1195] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的由1~3个卤素原子取代的碳原子数2~8的酰基氨基,可举出三氟甲基羰基氨基。

[1196] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的烷基磺酰基氨基,可举出甲基磺酰基氨基。

[1197] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数2~8的酰基,可举出乙酰基。

[1198] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数1~8),可举出甲氧基羰基、乙氧基羰基等。

[1199] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的烷硫基,可举出甲硫基。

[1200] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的烷基亚磺酰基,可举出甲基亚磺酰基。

[1201] 作为 R^{2A} 和 R^{3A} 的碳原子数1~8的烷基磺酰基,可举出甲基磺酰基。

[1202] 作为 W^A 的可具有取代基的含有1~4个氮原子作为环构成元素的五或六元环的杂环,可举出四唑、1,2,4-三唑、1,2,3-三唑、1,2,4-噁二唑、吡唑、咪唑、噻唑、异噻唑、吡咯、噻唑、吡啶、吡咯烷。

[1203] 作为 W^A 的可具有取代基的含有1~4个氮原子作为环构成元素的五或六元环的杂环可具有的取代基,可举出甲基、乙基等碳原子数1~8的烷基、三氟甲基等由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、氟原子等卤素原子、氰基、氧代基、硫代基等。

[1204] 通式(A)中的 R^{2A} 和 R^{3A} 可以在 R^{2A} 、 R^{3A} 所取代的苯环上存在1~3个相同或不同的基团。

[1205] 作为通式(A)的化合物,优选以下所示的化合物。

[1206] (A-2) W^A 为可以具有选自碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、氰基、氧代基、硫代基中的基团作为取代基的四唑、1,2,4-三唑、1,2,3-三唑、1,2,4-噁二唑、吡唑或咪唑的(A-1)中记载的化合物。

[1207] (A-3) W^A 为可以具有选自碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、氰基中的基团作为取代基的四唑、1,2,4-三唑或1,2,3-三唑的(A-1)或(A-2)中记载的化合物。

[1208] (A-4) W^A 为5-氧代-1,2,4-噁二唑或5-硫代-1,2,4-噁二唑的(A-1)~(A-3)中任一项所述的化合物。

[1209] (A-5) W^A 为四唑的(A-1)~(A-4)中任一项所述的化合物。

[1210] (A-6) R^{1A} 为氢原子或碳原子数1~8的烷基的(A-1)~(A-5)中任一项所述的化合物。

[1211] (A-7) R^{1A} 为氢原子的(A-1)~(A-6)中任一项所述的化合物。

[1212] (A-8) R^{4A} 为氢原子且 R^{5A} 为氢原子或碳原子数 1~8 的烷基的 (A-1)~(A-7) 中任一项所述的化合物。

[1213] (A-9) R^{4A} 和 R^{5A} 都为氢原子的 (A-1)~(A-8) 中任一项所述的化合物。

[1214] (A-10) R^{2A} 为氢原子、碳原子数 1~8 的烷基、碳原子数 1~8 的烷氧基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、羧基、碳原子数 2~8 的酰基、烷氧基羰基 (烷氧基部分的碳原子数为 1~8) 的 (A-1)~(A-9) 中任一项所述的化合物。

[1215] (A-11) R^{2A} 为氢原子的 (A-1)~(A-10) 中任一项所述的化合物。

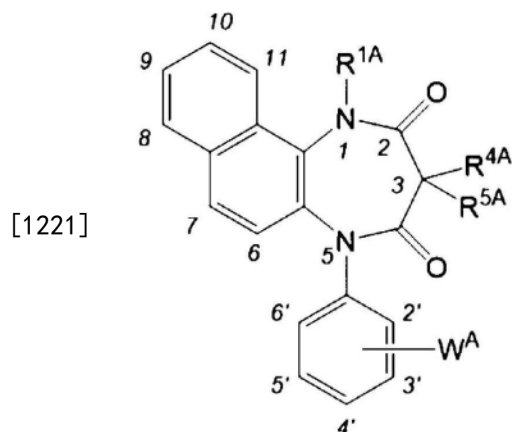
[1216] (A-12) R^{3A} 为氢原子、碳原子数 1~8 的烷基、碳原子数 1~8 的烷氧基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、羧基、碳原子数 2~8 的酰基、烷氧基羰基 (烷氧基部分的碳原子数为 1~8) 的 (A-1)~(A-11) 中任一项所述的化合物。

[1217] (A-13) R^{3A} 为氢原子的 (A-1)~(A-12) 中任一项所述的化合物。

[1218] 作为通式 (A) 表示的化合物的药学上可接受的盐,例如,在通式 (A) 的 R^{2A} 、 R^{3A} 为氨基等情况下,可举出盐酸盐等。此外,在通式 (A) 的 R^{2A} 、 R^{3A} 为羧基的情况下,可举出钠、钾、锂等碱金属盐。

[1219] 以下示出通式 (A) 所包含的代表性化合物。

[1220] <代表化合物 A-100>



[1222] (式中, R^{1A} 、 R^{4A} 、 R^{5A} 和 W^A 以及 W^A 的取代位置如表 1~3 所记载。)

[1223] 在表 1~3 中, W^A 的取代位置表示苯环上的取代位置。即,表中的 2 位、3 位和 4 位与代表化合物 A-100 的式中的 2' 位、3' 位和 4' 位分别对应。

[1224] [表 1]

[1225]

R^{1A}	W^A 的取代位置	W^A	R^{4A}/R^{5A}
H	2-	1H-四唑-5-基	H/H
H	3-	1H-四唑-5-基	H/H
H	3-	(1-甲基-1H-四唑)-5-基	H/H
H	4-	1H-四唑-5-基	H/H
CH ₃	3-	1H-四唑-5-基	H/H
CH ₃	3-	1H-四唑-5-基	CH ₃ /H

苯基	3-	1H-四唑-5-基	H/H
H	3-	1H-四唑-1-基	H/H
H	3-	1H-四唑-1-基	CH ₃ /CH ₃
H	3-	(1,2,3-三唑)-5-基	H/H
H	3-	(1,2,4-三唑)-3-基	H/H
H	4-	(1,2,4-三唑)-3-基	H/H

[1226] [表2]

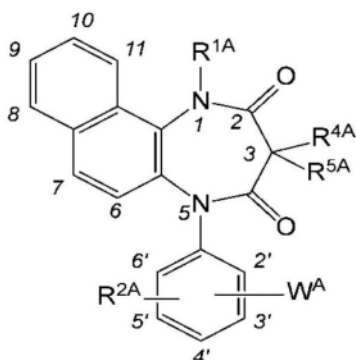
R ^{1A}	W ^A 的取代位置	W ^A	R ^{4A} /R ^{5A}
H	2-	(1,2,4-三唑)-1-基	H/H
H	3-	(1,2,4-三唑)-1-基	H/H
H	3-	(5-三氟甲基-1,2,4-三唑)-3-基	H/H
H	3-	(5-三氟甲基-1,2,4-三唑)-3-基	ethyl/H
H	3-	(5-氟-1,2,3-三唑)-4-基	H/H
H	3-	(5-氟-1,2,3-三唑)-4-基	CH ₃ /CH ₃
H	3-	(5-氰基-1,2,3-三唑)-4-基	H/H
H	4-	1H-咪唑-1-基	H/H
H	4-	1H-咪唑-1-基	Pr/H
H	3-	1H-咪唑-2-基	H/H
H	3-	1H-咪唑-4-基	H/H
H	3-	咪唑啉-2-基	H/H

[1228] [表3]

R ^{1A}	W ^A 的取代位置	W ^A	R ^{4A} /R ^{5A}
H	2-	吡唑-3-基	H/H
H	3-	吡唑-4-基	H/H
H	3-	吡唑-5-基	CH ₃ /H
H	3-	(1,2,4-噁二唑)-3-基	H/H
H	3-	(1,3,4-噁二唑)-2-基	H/H
H	3-	(5-氧代-1,2,4-噁二唑)-3-基	H/H
H	3-	吡咯-1-基	H/H
H	4-	吡咯烷-2-基	H/H
CH ₃	4-	吡咯烷-2-基	CH ₃ /H
H	4-	(1,3-噁唑)-5-基	H/H
H	3-	(1,3-噁唑)-5-基	H/H
H	2-	(1,3-噻唑)-5-基	H/H

[1230] <代表化合物A-200>

[1231]

[1232] (式中, R^{1A} 、 R^{2A} 、 R^{4A} 、 R^{5A} 和 W^A 以及 W^A 的取代位置如表4和5所记载)[1233] 表4和5中, W^A 的取代位置表示苯环上的取代位置。即, 表中的2位、3位和4位与代表化合物A-200的式中的2'位、3'位和4'位分别对应。

[1234] [表4]

[1235]

R^{1A}	R^{2A}	W^A 的取代位置	W^A	R^{4A}/R^{5A}
H	4-OH	3-	1H-四唑-5-基	H/H
H	4-OCH ₃	3-	1H-四唑-5-基	H/H
CH ₃	2-Cl	3-	1H-四唑-5-基	H/H
H	2,6-Cl	3-	1H-四唑-5-基	H/H
H	4-F	3-	1H-四唑-5-基	H/H
H	4-Br	3-	1H-四唑-5-基	乙基/H
H	3-OCH ₃	4-	(1-甲基-1H-四唑)-5-基	H/H
H	4-CH ₃	3-	1H-四唑-5-基	H/H

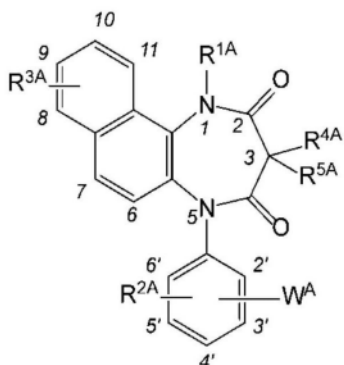
[1236] [表5]

[1237]

R^{1A}	R^{2A}	W^A 的取代位置	W^A	R^{4A}/R^{5A}
H	4-Cl	3-	(1,2,3-三唑)-5-基	CH ₃ /H
H	4-CF ₃	3-	(1,2,3-三唑)-5-基	H/H
H	3-SCH ₃	4-	(1,2,4-三唑)-1-基	H/H
H	3-SO ₂ CH ₃	4-	1H-咪唑-1-基	H/H
H	3-NHSO ₂ CH ₃	4-	1H-咪唑-1-基	H/H
H	4-OCH ₃	3-	1H-咪唑-4-基	H/H
H	4-F	2-	吡唑-3-基	H/H

[1238] <代表化合物A-300>

[1239]



[1240] (式中, R^{1A} 、 R^{2A} 、 R^{3A} 、 R^{4A} 、 R^{5A} 和 W^A 以及 W^A 的取代位置如表6和7所记载)

[1241] 表6和7中, W^A 的取代位置表示苯环上的取代位置。即, 表中的3位和4位与代表化合物A-300的式中的3'位和4'位分别对应。

[1242] [表6]

[1243]

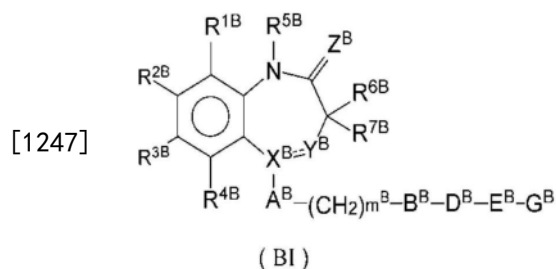
R^{1A}	R^{2A}	W^A 的取代位置	W^A	R^{3A}	R^{4A}/R^{5A}
H	H	3-	1H-四唑-5-基	9-Br	H/H
H	4-OCH ₃	3-	1H-四唑-5-基	9-Cl	H/H
H	4-OH	3-	1H-四唑-5-基	10-OCH ₃	H/H
H	2-Cl	3-	1H-四唑-5-基	9-Br	H/H
H	2,6-Cl	3-	1H-四唑-5-基	9-CH ₃	H/H
H	H	3-	1H-四唑-5-基	10-Cl	CH ₃ /H
H	3-OCH ₃	4-	(1-甲基-1H-四唑)-5-基	9-CF ₃	H/H

[1244] [表7]

[1245]

R^{1A}	R^{2A}	W^A 的取代位置	W^A	R^{3A}	R^{4A}/R^{5A}
H	4-CH ₃	3-	1H-四唑-1-基	9-CN	Pr/H
CH ₃	H	3-	(1,2,3-三唑)-5-基	9-OH	H/H
乙基	H	3-	(1,2,3-三唑)-5-基	10-F	H/H
H	3-Br	4-	(1,2,4-三唑)-1-基	9-SCH ₃	H/H
烯丙基	H	4-	1H-咪唑-1-基	8-OCH ₃	H/H
H	H	3-	1H-咪唑-1-基	10-OCH ₃	CH ₃ /CH ₃

[1246] (B-1)以下的通式(BI)表示的化合物或其药学上可接受的盐。



[1248] (式中, R^{1B} 和 R^{2B} 可以相同或不同, 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数3~8的环烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8), 或者

[1249] R^{1B} 和 R^{2B} 可以一同与它们所键合的苯环一起形成选自萘环、喹啉环、异喹啉环、四氢萘环、茚满环、四氢喹啉环或四氢异喹啉环中的稠合环, 而且由 R^{1B} 和 R^{2B} 一起以及 R^{1B} 和 R^{2B} 分别键合的碳原子构成的环上可以由1~4个可以相同或不同的选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数3~8的环烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、

羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)中的取代基取代,

[1250] R^{3B} 和 R^{4B} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1251] R^{5B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1252] R^{6B} 和 R^{7B} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基或氨基,

[1253] X^B 表示C、CH或N,

[1254] Y^B 表示N、NH或C(=O),

[1255] 其中, X^B 为N时, Y^B 不为N、NH,

[1256] 另外, X^B 为C、CH时, Y^B 不为C(=O),

[1257] 由实线和虚线构成的双线表示单键或双键,

[1258] Z^B 表示氧原子或硫原子,

[1259] A^B 可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、苯基或吡啶基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯环、吡啶环、噻吩环、嘧啶环、萘环、喹啉环、或吲哚环,或者表示键合位点,

[1260] B^B 表示 $N(R^{8B})C(=O)$ 、 $NHCONH$ 、 $CON(R^{9B})$ 、 $NHC(=S)NH$ 、 $N(R^{10B})SO_2$ 、 $SO_2N(R^{11B})$ 或 OSO_2 ,

[1261] 在此, R^{8B} 、 R^{9B} 、 R^{10B} 和 R^{11B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1262] D^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)中的可以相同或不同的取代基作为取代基、进而可以具有双键的碳原子数1~6的亚烷基链,或者键合位点,

[1263] E^B 表示O、S、 NR^{12B} 、或者键合位点,

[1264] 在此, R^{12B} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基、或芳烷基(芳基部分

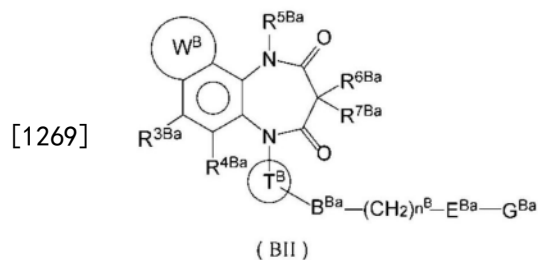
的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1265] G^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、碳原子数1~6的烷基磺酰基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、可具有取代基的咪唑基、可具有取代基的噁唑基、或可具有取代基的噻唑基中的相同或不同的取代基作为取代基的哌嗪、哌啶、吗啉、环己烷、苯、萘、喹啉、喹喔啉、苯并咪唑、噻吩、咪唑、噻唑、噁唑、吡啶、苯并呋喃、吡咯、吡啶或嘧啶,

[1266] 而且, m^B 表示0~5的整数。

[1267] 其中, R^{1B} 和 R^{2B} 不一起形成环的情况中,不包括 X^B 为C、 Y^B 为N、由实线和虚线构成的双线为双键、 Z^B 为氧原子、 A^B 为苯环、 m^B 为0、 B^B 为C(=O)NH、 E^B 为键合位点且 G^B 为苯基的情况。

[1268] (B-2) 下述的通式(BII)表示的化合物或其药学上可接受的盐。



[1270] (式中,

[1271] 表示萘环、喹啉环、异喹啉环、四氢萘环、茚满环、四氢喹啉环或四氢异喹啉

环,而且这些环可以由1~4个可以相同或不同的选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)中的取代基取代,

[1272] R^{3Ba} 和 R^{4Ba} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1273] R^{5Ba} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1274] R^{6Ba} 和 R^{7Ba} 可以相同或不同,表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、或氨基,

[1275] $\textcircled{T^a}$ 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、苯基、或吡啶基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯环、吡啶环、噻吩环、嘧啶环、萘环、喹啉环、或吲哚环,

[1276] B^{Ba} 表示 $N(R^{8Ba})C(=O)$ 、 $NHCONH$ 、 $CON(R^{9Ba})$ 、 $NHC(=S)NH$ 、 $N(R^{10Ba})SO_2$ 、 $SO_2N(R^{11Ba})$ 、或 OSO_2 ,

[1277] 在此, R^{8Ba} 、 R^{9Ba} 、 R^{10Ba} 和 R^{11Ba} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1278] E^{Ba} 表示O、S、 NR^{12Ba} 或键合位点,

[1279] 在此, R^{12Ba} 表示氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由羟基取代的碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),

[1280] G^{Ba} 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、碳原子数1~6的烷基磺酰基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、可具有取代基的咪唑基、可具有取代基的噁唑基、或可具有取代基的噻唑基中的相同或不同的取代基作为取代基的哌嗪、哌啶、吗啉、环己烷、苯、萘、喹啉、喹喔啉、苯并咪唑、噻吩、咪唑、噻唑、噁唑、吲哚、苯并呋喃、吡咯、吡啶或嘧啶,

[1281] 而且, n^B 表示0~5的整数)。

[1282] 以下,对本说明书的通式(BI)和(BII)中的取代基进行说明。

[1283] 作为碳原子数1~8的烷基,可举出甲基、乙基、丙基、异丙基、丁基、异丁基、叔丁基、戊基或己基等。

[1284] 作为碳原子数3~8的环烷基,可举出环丙基、环己基等。

[1285] 作为碳原子数2~8的烯基,可举出烯丙基等。

[1286] 作为碳原子数1~8的烷氧基,可举出甲氧基、乙氧基、丙氧基、异丙氧基、丁氧基、异丁氧基、叔丁氧基、戊基氧基或己基氧基等。

[1287] 作为由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基,可举出由1~3个氟原子、氯原子或溴原子等卤素原子取代的甲基、乙基、丙基、异丙基、丁基或叔丁基等,可优选举出三氟甲基、氯甲基、2-氯乙基、2-溴乙基或2-氟乙基等。

[1288] 作为由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基,可举出由1~3个氟原子、氯原子或溴原子等卤素原子取代的甲氧基、乙氧基、丙氧基、异丙氧基、丁氧基或叔丁氧基等,可优选举出三氟甲氧基、氯甲氧基、2-氯乙氧基、2-溴乙氧基或2-氟乙氧基等。

[1289] 作为卤素原子,可举出氟原子、氯原子、或溴原子等。

[1290] 作为碳原子数1~8的烷基氨基,可举出甲基氨基、乙基氨基等。

[1291] 作为碳原子数2~8的二烷基氨基,可举出二甲基氨基、二乙基氨基等。

[1292] 作为碳原子数2~8的酰基氨基,可举出乙酰基氨基。

[1293] 作为碳原子数2~8的酰基,可举出乙酰基等。

[1294] 作为烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8),可举出甲氧基羰基等。

[1295] 作为芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8),可举出苄基等。

[1296] 作为由羟基取代的碳原子数1~8的烷基,可举出2-羟基乙基等。

[1297] 作为碳原子数1~6的烷基亚磺酰基,可举出甲烷亚磺酰基等。

[1298] 作为碳原子数1~6的烷基硫基,可举出甲硫基等。

[1299] 作为碳原子数1~6的烷基磺酰基,可举出甲烷磺酰基等。

[1300] 作为可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基、可具有取代基的咪唑基、可具有取代基的噁唑基和可具有取代基的噻唑基可以具有的取代基,可举出卤素原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基等。

[1301] 作为上述通式(BI)的化合物,优选以下所示的化合物。

[1302] (B-1-1)

[1303] R^{1B} 和 R^{2B} 可以相同或不同且为氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、可具有取代基的苯基、可具有取代基的吡啶基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)的上述(B-1)中记载的化合物。

[1304] (B-1-2)

[1305] R^{1B} 和 R^{2B} 一起与它们所键合的苯环一同形成萘环或四氢萘环、而且由 R^{1B} 和 R^{2B} 一起以及 R^{1B} 和 R^{2B} 分别键合的碳原子形成的苯环或环己烯环可以由选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基氨基、羧基、碳原子数2~8的酰基、烷氧基羰基(烷氧基部分的碳原子数为1~8)、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)中的1~4个可以相同或不同的取代基取代的上述(B-1)或(B-1-1)中记载的化合物。

[1306] (B-1-3)

[1307] R^{1B} 和 R^{2B} 一起与它们所键合的苯环一同形成萘环、而且由 R^{1B} 和 R^{2B} 一起以及 R^{1B} 和 R^{2B} 分别键合的碳原子形成的苯环可以由选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子

取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、氨基中的1~4个可以相同或不同的取代基取代的上述(B-1)或(B-1-1)中记载的化合物。

[1308] (B-1-4)

[1309] R^{1B} 和 R^{2B} 一起与它们所键合的苯环一同形成萘环或四氢萘环的上述(B-1)或(B-1-1)中记载的化合物。

[1310] (B-1-5)

[1311] R^{3B} 和 R^{4B} 可以相同或不同且为氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-4)中任一项所述的化合物。

[1312] (B-1-6)

[1313] R^{5B} 为氢原子、碳原子数1~8的烷基或芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)的(B-1)或(B-1-1)~(B-1-5)中任一项所述的化合物。

[1314] (B-1-7)

[1315] R^{5B} 为氢原子的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-6)中任一项所述的化合物。

[1316] (B-1-8)

[1317] R^{6B} 和 R^{7B} 可以相同或不同且为氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-7)中任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐。

[1318] (B-1-9)

[1319] R^{6B} 和 R^{7B} 都为氢原子的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-8)中任一项所述的化合物。

[1320] (B-1-10)

[1321] R^{3B} 、 R^{4B} 、 R^{5B} 、 R^{6B} 和 R^{7B} 为氢原子的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-9)中任一项所述的化合物。

[1322] (B-1-11)

[1323] X^B 为N、 Y^B 为C(=O)、由实线和虚线构成的双线为单键的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-10)中任一项所述的化合物。

[1324] (B-1-12)

[1325] X^B 为C、 Y^B 为N、由实线和虚线构成的双线为双键的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-11)中任一项所述的化合物。

[1326] (B-1-13)

[1327] Z^B 为氧原子的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-12)中任一项所述的化合物。

[1328] (B-1-14)

[1329] A^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子

数2~8的二烷基氨基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、苯基或吡啶基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯基或吡啶基的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-13)中任一项所述的化合物。

[1330] (B-1-15)

[1331] A^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、或氨基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯基的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-14)中任一项所述的化合物。

[1332] (B-1-16)

[1333] A^B 为苯基或吡啶基的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-15)中任一项所述的化合物。

[1334] (B-1-17)

[1335] A^B 为键合位点的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-16)中任一项所述的化合物。

[1336] (B-1-18)

[1337] B^B 为NHC(=O)、NHCONH、CONH、NHC(=S)NH、NHSO₂、

[1338] SO₂NH或OSO₂的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-17)中任一项所述的化合物。

[1339] (B-1-19)

[1340] B^B 为NHC(=O)、NHCONH或NHSO₂的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-18)中任一项所述的化合物。

[1341] (B-1-20)

[1342] B^B 为NHC(=O)或NHSO₂的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-19)中任一项所述的化合物。

[1343] (B-1-21)

[1344] B^B 为NHC(=O)的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-20)中任一项所述的化合物。

[1345] (B-1-22)

[1346] D^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基或由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基中的可以相同或不同的取代基作为取代基、进而可以具有双键的碳原子数1~6的亚烷基链的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-21)中任一项所述的化合物。

[1347] (B-1-23)

[1348] D^B 为键合位点的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-22)中任一项所述的化合物。

[1349] (B-1-24)

[1350] D^B 具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-23)中任一项所述的化合物。

[1351] (B-1-25)

[1352] D^B 具有1~4个选自碳原子数1~3的烷基、碳原子数2~3的烯基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-24)中任一项所述的化合物。

[1353] (B-1-26)

[1354] E^B 为键合位点的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-25)中任一项所述的化合物。

[1355] (B-1-27)

[1356] G^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷基磺基、或碳原子数1~6的烷基磺酰基中的相同或不同的取代基作为取代基的哌嗪、哌啶、吗啉、环己烷、苯、萘、喹啉、喹喔啉、苯并咪唑、噻吩、咪唑、噻唑、噁唑、吡啶、苯并呋喃、吡咯、吡啶或嘧啶的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-26)中任一项所述的化合物。

[1357] (B-1-28)

[1358] G^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷基磺基、或碳原子数1~6的烷基磺酰基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-27)中任一项所述的化合物。

[1359] (B-1-29)

[1360] G^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基、硝基、氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷基磺基、碳原子数1~6的烷基磺酰基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯或吡啶的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-28)中任一项所述的化合物。

[1361] (B-1-30)

[1362] G^B 为可以具有1~4个选自由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-29)中任一项所述的化合物。

[1363] (B-1-31)

[1364] m^B 为0的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-30)中任一项所述的化合物。

[1365] (B-1-32)

[1366] A^B 为苯环、 m^B 为0、 B^B 为NHC(=O)或NHSO₂、 D^B 为碳原子数1~3的烷基或键合位点、 E^B 为键合位点、 G^B 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-31)中任一项所述的化合物。

[1367] (B-1-33)

[1368] A^B 为苯环、 m^B 为0、 B^B 为NHC(=O)、 D^B 为键合位点、 E^B 为键合位点、 G^B 为可以具有1~4个选自由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的上述(B-1)或(B-1-1)~(B-1-32)中任一项所述的化合物。

[1369] (B-1-34)

[1370] R^{1B} 和 R^{2B} 一同与它们所键合的苯环一起形成萘环, R^{3B} 、 R^{4B} 、 R^{5B} 、 R^{6B} 和 R^{7B} 表示氢原子, X^B 为N, Y^B 为C(=O),由实线和虚线构成的双线表示单键, Z^B 表示氧原子, A^B 表示苯环, m^B 表示

0, B^B 表示 $NHC(=O)$ 或 $NHSO_2$, D^B 表示碳原子数 1~3 的烷基或键合位点, E^B 表示键合位点, G^B 为可以具有 1~4 个选自碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的上述 (B-1) 或 (B-1-1) ~ (B-1-33) 中任一项所述的化合物。

[1371] (B-1-35)

[1372] 上述的通式 (BI) 中, R^{1B} 和 R^{2B} 一同与它们所键合的苯环一起形成萘环, R^{3B} 、 R^{4B} 、 R^{5B} 、 R^{6B} 和 R^{7B} 表示氢原子, X^B 为 N, Y^B 为 C(=O), 由实线和虚线构成的双线表示单键, Z^B 表示氧原子, A^B 表示苯环, m^B 表示 0, B^B 表示 $NHC(=O)$, D^B 表示键合位点, E^B 表示键合位点, G^B 为可以具有 1~4 个选自由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的 (B-1) 或 (B-1-1) ~ (B-1-34) 中任一项所述的化合物。

[1373] 作为上述通式 (BII) 的化合物, 优选以下所示的化合物。

[1374] (B-2-1)

[1375]  为可以由选自碳原子数 1~8 的烷基、碳原子数 2~8 的烯基、碳原子数 1~8 的

烷氧基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数 1~8 的烷基氨基、碳原子数 2~8 的二烷基氨基、碳原子数 2~8 的酰基氨基、羧基、碳原子数 2~8 的酰基、烷氧基羰基 (烷氧基部分的碳原子数为 1~8)、或芳烷基 (芳基部分的碳原子数为 6~10 且亚烷基部分的碳原子数为 1~8) 中的 1~4 个可以相同或不同的取代基作为取代基而取代的萘环或四氢萘环的上述 (B-2) 中记载的化合物。

[1376] (B-2-2)

[1377]  为可以由选自碳原子数 1~8 的烷基、碳原子数 2~8 的烯基、碳原子数 1~8 的

烷氧基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷氧基、卤素原子、羟基、氨基中的 1~4 个可以相同或不同的取代基作为取代基而取代的萘环的上述 (B-2) 或 (B-2-1) 中记载的化合物。

[1378] (B-2-3)

[1379] R^{3Ba} 和 R^{4Ba} 可以相同或不同且为氢原子、碳原子数 1~8 的烷基、碳原子数 2~8 的烯基、碳原子数 1~8 的烷氧基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、或芳烷基 (芳基部分的碳原子数为 6~10 且亚烷基部分的碳原子数为 1~8) 的上述 (B-2) 或 (B-2-1) ~ (B-2-2) 中任一项所述的化合物。

[1380] (B-2-4)

[1381] R^{5Ba} 为氢原子、碳原子数 1~8 的烷基或芳烷基 (芳基部分的碳原子数为 6~10 且亚烷基部分的碳原子数为 1~8) 的上述 (B-2) 或 (B-2-1) ~ (B-2-3) 中任一项所述的化合物。

[1382] (B-2-5)

[1383] R^{5Ba} 为氢原子的上述 (B-2) 或 (B-2-1) ~ (B-2-4) 中任一项所述的化合物。

[1384] (B—2—6)

[1385] R^{6Ba} 和 R^{7Ba} 可以相同或不同且为氢原子、碳原子数1~8的烷基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、或由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—5)中任一项所述的化合物。

[1386] (B—2—7)

[1387] R^{6Ba} 和 R^{7Ba} 都为氢原子的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—6)中任一项所述的化合物。

[1388] (B—2—8)

[1389] $\textcircled{Ta}$ 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、芳烷基(芳基部分的碳原子数为6~10且亚烷基部分的碳原子数为1~8)、苯基或吡啶基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯基、或吡啶基的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—7)中任一项所述的化合物。

[1390] (B—2—9)

[1391] $\textcircled{Ta}$ 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、或氨基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的苯基的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—8)中任一项所述的化合物。

[1392] (B—2—10)

[1393] $\textcircled{Ta}$ 为键合位点的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—9)中任一项所述的化合物。

[1394] (B—2—11)

[1395] B^{Ba} 为NHC(=O)、NHCONH、CONH、NHC(=S)NH、NHSO₂、

[1396] SO₂NH或OSO₂的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—10)中任一项所述的化合物。

[1397] (B—2—12)

[1398] B^{Ba} 为NHC(=O)、NHCONH或NHSO₂的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—11)中任一项所述的化合物。

[1399] (B—2—13)

[1400] E^{Ba} 为键合位点的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—12)中任一项所述的化合物。

[1401] (B—2—14)

[1402] G^{Ba} 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、或碳原子数1~6的烷基磺酰基中的相同或不同的取代基作为取代基的哌嗪、哌啶、吗啉、环己烷、苯、萘、喹啉、喹喔啉、苯并咪唑、噻吩、咪唑、噻唑、噁唑、吡啶、苯并呋喃、吡咯、吡啶或嘧啶的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—13)中任一项所述的化合物。

[1403] (B—2—15)

[1404] G^{Ba} 为可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷氧基、卤素原子、羟基、硝基、氰基、氨基、碳原子数1~8的烷基氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、碳原子数2~8的酰基、亚甲二氧基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、或碳原子数1~6的烷基磺酰基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—14)中任一项所述的化合物。

[1405] (B—2—16)

[1406] n^B 为0的上述(B—2)或(B—2—1)~(B—2—15)中任一项所述的化合物。

[1407] 上述通式(BI)中,优选 R^{B1} 和 R^{B2} 一起与它们所键合的苯环一同形成选自萘环或四氢萘环中的稠合环,特别优选形成萘环。

[1408] 上述通式(BI)中,优选 R^{B3} 、 R^{B4} 、 R^{B5} 、 R^{B6} 和 R^{B7} 表示氢原子。

[1409] 上述通式(BI)中,优选 X^B 为N、 Y^B 为C(=O)、由实线和虚线构成的双线为单键。

[1410] 上述通式(BI)中,优选 Z^B 为氧原子。

[1411] 上述通式(BI)中, A^B 优选表示苯环或吡啶环,特别优选表示苯环。

[1412] 上述通式(BI)中, m^B 优选表示0~4,特别优选表示0。

[1413] 上述通式(BI)中, B^B 优选表示N(R^{8B})C(=O)或N(R^{10B})SO₂,此时,更优选 R^{8B} 和 R^{10B} 表示氢原子。另外,上述通式(BI)中, B^B 特别优选表示NHC(=O)。

[1414] 上述通式(BI)中, D^B 优选表示为具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基中的可以相同或不同的取代基作为取代基的碳原子数1~6的亚烷基链或键合位点,更优选表示为具有1~4个选自碳原子数1~3的烷基、碳原子数2~3的烯基中的可以相同或不同的取代基的碳原子数1~6的亚烷基链或键合位点,特别优选表示键合位点。

[1415] 上述通式(BI)中, E^B 优选表示0或键合位点,特别优选表示键合位点。

[1416] 上述通式(BI)中, G^B 优选表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、碳原子数2~8的烯基、碳原子数1~8的烷氧基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基、硝基、氨基、碳原子数2~8的二烷基氨基、羧基、碳原子数1~6的烷基亚磺酰基、碳原子数1~6的烷硫基、碳原子数1~6的烷基磺酰基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯或吡啶, G^B 特别优选表示可以具有1~4个选自由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯。

[1417] 上述通式(BI)中,特别优选 A^B 表示苯环, m^B 表示0, B^B 表示NHC(=O)或NHSO₂, D^B 表示碳原子数1~3的烷基或键合位点, E^B 表示键合位点, G^B 表示可以具有1~4个选自碳原子数1~8的烷基、由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯。

[1418] 上述通式(BI)中,特别优选 A^B 表示苯环, m^B 表示0, B^B 表示NHC(=O), D^B 表示键合位点, E^B 表示键合位点, G^B 表示可以具有1~4个选自由1~3个卤素原子取代的碳原子数1~8的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯。

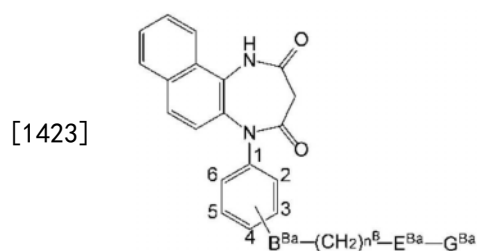
[1419] 上述通式(BI)中,进一步优选 R^{B1} 和 R^{B2} 一同与它们所键合的苯环一起形成萘环, R^{B3} 、 R^{B4} 、 R^{B5} 、 R^{B6} 和 R^{B7} 表示氢原子, X^B 为N, Y^B 为C(=O),由实线和虚线构成的双线表示单键, Z^B 表示氧原子, A^B 表示苯环, m^B 表示0, B^B 表示NHC(=O)或NHSO₂, D^B 表示碳原子数1~3的烷基或

键合位点, E^B 表示键合位点, G^B 表示可以具有 1~4 个选自碳原子数 1~8 的烷基、由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯。

[1420] 上述通式 (BI) 中, 特别优选 R^{B1} 和 R^{B2} 一同与它们所键合的苯环一起形成萘环, R^{B3} 、 R^{B4} 、 R^{B5} 、 R^{B6} 和 R^{B7} 表示氢原子, X^B 为 N, Y^B 为 C(=O), 由实线和虚线构成的双线表示单键, Z^B 表示氧原子, A^B 表示苯环, m^B 表示 0, B^B 表示 NHC(=O), D^B 表示键合位点, E^B 表示键合位点, G^B 表示可以具有 1~4 个选自由 1~3 个卤素原子取代的碳原子数 1~8 的烷基、卤素原子、羟基中的相同或不同的取代基作为取代基的苯。

[1421] 以下示出通式 (BI) 和/或 (BII) 中包含的代表性化合物。

[1422] <代表化合物例 B-100>



[1424] (式中, B^{Ba} (取代位置)、 n^B 、 E^{Ba} 和 G^{Ba} 如表 8~17 所记载)

[1425] [表 8]

[1426]

B^{Ba} (取代位置)	n^B	E^{Ba}	G^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2- CF_3) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-Br) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(4- CF_3) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,6-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,6-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-Cl) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	苯基
NHC(=S)NH (4)	0	键合位点	苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-OMe) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,5-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl,5-Br) 苯基

[1427] [表 9]

[1428]

B^{Ba} (取代位置)	n^B	E^{Ba}	G^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	(2,4-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基

NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-OH) 苯基
NHC (=O) NH (4)	0	键合位点	苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2,6-Cl) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-OMe) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-OH) 苯基
NHC (=S) NH (4)	0	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-CF ₃) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-CF ₃) 苯基
NHC (=O) NH (4)	0	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl,3-OMe) 苯基
NHCO (4)	2	键合位点	苯基
NHCO (4)	0	键合位点	3-吡啶基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl,3-OH) 苯基
NHCO (4)	1	0	苯基

[1429] [表10]

[1430]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO (4)	1	键合位点	(2-Cl,4-OMe) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(1-Me) 咪唑-2-基
NHCO (4)	1	键合位点	(2,4-Cl) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-Cl,4-OH) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	苯并咪唑-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Br) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	喹啉-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(5-Me) 噻吩-2-基
NHCO (3)	1	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,4,6-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Et) 苯基
NHC (=S) NH (4)	0	键合位点	(2-Me) 苯基

[1431] [表11]

[1432]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	(4-NMe ₂) 苯基
NHCO (4)	1	0	(2,4-Cl) 苯基
NHCO (4)	1	0	(2-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Ac) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-tBu) 苯基

NHCO (3)	0	键合位点	(2-I) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(1-Me) 哌啶-4-基
NHCO (4)	0	键合位点	苯并呋喃-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(1-Me) 吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-烯丙基) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-nPr) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-iPrO) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	3-Me-噻吩-2-基
NHCO (4)	1	0	(2-Me, 3-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-CF ₃ , 4-F) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 4-F) 苯基

[1433] [表12]

[1434]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 4-F) 苯基
NHCO (3)	1	键合位点	(2-I) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-NMe ₂) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 4-I) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 6-F) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 4-I) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-F) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-F) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-NMe ₂) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 6-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-Me) 苯基
NHCO (4)	2	键合位点	(2-Me) 苯基
CONH (4)	0	键合位点	苯基
CONH (4)	1	键合位点	苯基
NHCO (4)	2	键合位点	(2-Cl) 苯基
CONH (4)	1	键合位点	(2-Cl) 苯基

[1435] [表13]

[1436]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
CONH (4)	0	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(5-Br, 2,3-亚甲二氧基)-苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 6-Br) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-Br) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 6-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-OMe) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 6-CF ₃) 苯基

NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-CF ₃) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl, 5-SMe) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-SMe) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-SMe) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 6-Et) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-SO ₂ Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-Et) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-S(=O)Me) 苯基

[1437] [表14]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl, 5-S(=O)Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-S(=O)Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-Cl) 吡啶-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 3-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-Me) 吡啶-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 3-Cl) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-OH) 吡啶-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(3-Vinyl) 吡啶-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Et) 吡啶-2-基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(3-Br) 苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(3-OMe) 苯基
NHSO ₂ (3)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NMeSO ₂ (3)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NHSO ₂ (3)	0	键合位点	萘-2-基

[1439] [表15]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHSO ₂ (3)	0	键合位点	萘-1-基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	环己基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	吡啶-3-基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(4-iPr) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	噻吩-2-基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	萘-2-基
NBnSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NMeSO ₂ (4)	0	键合位点	(3-Br) 苯基
NMeSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
N(CH ₂ CH ₂ OH)SO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基

NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(3-Br) 苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-CF ₃) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Br) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Me) 苯基

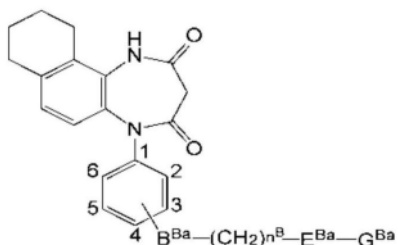
[1441] [表16]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NHSO ₂ (4)	2	键合位点	苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(4-Cl) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-CF ₃) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Et) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2,3-Me) 苯基
NMeSO ₂ (4)	2	键合位点	(2-Cl) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-NH ₂) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-NMe ₂) 苯基

[1443] [表17]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	吡啶-4-基
NHCO (4)	1	0	吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Me) 吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl) 吡啶-3-基
NHCO (4)	1	0	吡啶-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(4-CF ₃) 吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-iPr) 苯基

[1445] <代表化合物例B-200>



[1446]

[1447] (式中, B^{Ba} (取代位置)、n^B、E^{Ba} 和 G^{Ba} 如表18和19所记载)

[1448] [表18]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO (4)	0	键合位点	环己基
NHCO (4)	0	键合位点	(6-Me) 吡啶-2-基

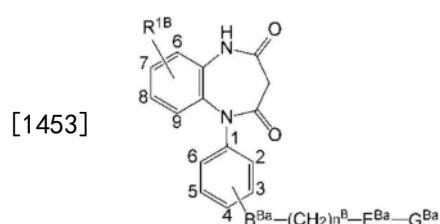
[1449]

NHCO (4)	0	键合位点	(2-Me) 吡啶-3-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OMe, 3-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-C1) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 3-Me) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	(1-Me) 吡咯-2-基
NHCO (4)	1	键合位点	(2-tBu) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-异丙基) 苯基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-iPr) 苯基
NHCO (4)	1	键合位点	吗啉-2-基
NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 吡啶-2-基

[1450] [表19]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
NMeSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
SO ₂ NH (4)	0	键合位点	苯基
OSO ₂ (4)	0	键合位点	(3-Br) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-C1) 苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(3-Br) 苯基
NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(3-OMe) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2,3-C1) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2,6-C1) 苯基
NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-I) 苯基
NMeSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-C1) 苯基

[1452] <代表化合物例B-300>

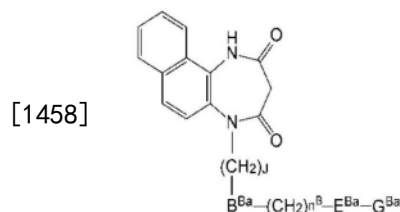
[1454] (式中, R^{1B}、B^{Ba} (取代位置)、n^B、E^{Ba} 和 G^{Ba} 如表20所记载)

[1455] [表20]

R ^{1B}	B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
7-OMe	NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-Me) 苯基
7-OH	NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-Me) 苯基
6-Me	NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-Me) 苯基
6,7-Me	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
6-Et	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
7-Ph	NHCO (4)	0	键合位点	(2-异丙基) 苯基

7-(吡啶-3-基)	NHCO(4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
7-(吡啶-2-基)	NHCO(4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
7-Cl	NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
7-Br	NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
7-CF ₃	NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
H	NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
6-Me, 7-Br	NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-异丙基)苯基
7-OMe	NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Cl)苯基
7-OH	NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Cl)苯基
6-Me	NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Cl)苯基

[1457] <代表化合物例B-400>



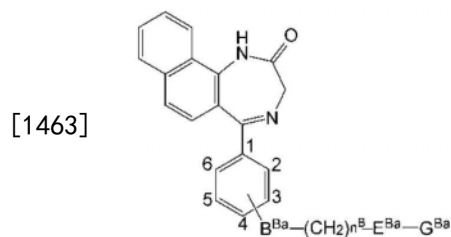
[1459] (式中, B^{Ba} (取代位置)、n^B、E^{Ba}和G^{Ba}如表21所记载)

[1460] [表21]

[1461]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO	0	键合位点	(2-Cl, 3-OMe) 苯基
NHCO	0	键合位点	(2-I) 苯基
NHSO ₂	1	键合位点	(2-Cl) 苯基
NHSO ₂	1	键合位点	(2-Cl) 苯基

[1462] <代表化合物例B-500>



[1464] (式中, B^{Ba} (取代位置)、n^B、E^{Ba}和G^{Ba}如表22所记载)

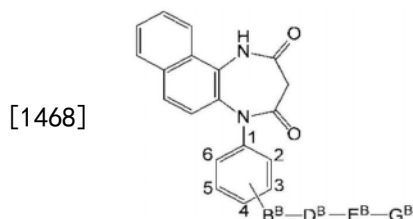
[1465] [表22]

[1466]

B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
NHCO(4)	0	键合位点	(2-Cl, 3-OMe) 苯基
NHCO(4)	0	键合位点	(2-Cl, 3-OH) 苯基
NHCO(4)	0	键合位点	(2-tBu) 苯基
NHCO(4)	0	键合位点	(2-Cl, 6-OMe) 苯基
NHCO(4)	0	键合位点	(2-Cl, 6-OH) 苯基
NHSO ₂ (3)	0	键合位点	苯基

NHSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-C1) 苯基
-----------------------	---	------	-----------

[1467] <代表化合物例B-600>



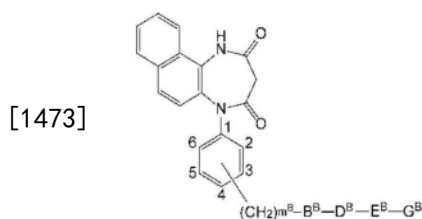
[1469] (式中, B^B (取代位置)、 D^B 、 E^B 和 G^B 如表23所记载)

[1470] [表23]

[1471]

B^B (取代位置)	D^B	E^B	G^B
NHCO (4)	C (Me) H	键合位点	苯基
NHCO (4)	C (Me) ₂	键合位点	苯基
NHCO (4)	CH=CH	键合位点	苯基
NHCO (4)	C (Me) H	0	苯基
NHCO (4)	C (Me) ₂	0	苯基
NHCO (4)	CH=CH	键合位点	(2-Me) 苯基
NHCO (4)	CH=CH	键合位点	(2-C1) 苯基

[1472] <代表化合物例B-700>



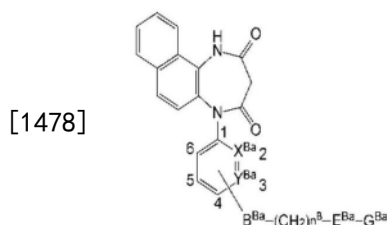
[1474] (式中, m^B (取代位置)、 B^B 、 D^B 、 E^B 和 G^B 如表24所记载)

[1475] [表24]

[1476]

m^B (取代位置)	B^B	D^B	E^B	G^B
1 (4)	NHCO	键合位点	键合位点	苯基
1 (4)	NHCO	键合位点	键合位点	(2-C1) 苯基
1 (4)	NHSO ₂	CH ₂	键合位点	(2-C1) 苯基

[1477] <代表化合物例B-800>



[1479] (式中, X^{Ba} 、 Y^{Ba} 、 B^{Ba} (取代位置)、 n^B 、 E^{Ba} 和 G^{Ba} 如表25所记载)

[1480] [表25]

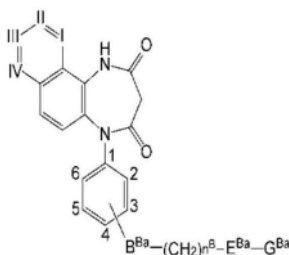
[1481]

X^{Ba}	Y^{Ba}	B^{Ba} (取代位置)	n^B	E^{Ba}	G^{Ba}
----------	----------	-----------------	-------	----------	----------

CH	C-F	NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-Me) 苯基
CH	C-OH	NHCO (4)	0	键合位点	(2,3-Me) 苯基
CH	C-F	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	苯基
N	CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基
CH	N	NHC (=O)NH (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH,6-Me) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH,6-Cl) 苯基
CH	N	NHCO (3)	0	键合位点	(2-OH,6-Cl) 苯基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl) 吡啶-2-基
CH	N	NHCO (4)	1	键合位点	(2-Cl) 吡啶-2-基
CH	N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-Me) 吡啶-2-基
CH	C-OMe	NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Cl) 苯基
CH	C-OH	NHSO ₂ (4)	1	键合位点	(2-Cl) 苯基

[1482] <代表化合物例B-900>

[1483]



[1484] (式中, I = II - III = IV、B^{Ba} (取代位置)、n^B、E^{Ba}和G^{Ba}如表26所记载)

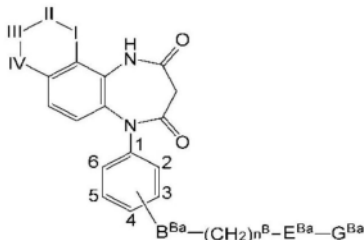
[1485] [表26]

[1486]

I = II - III = IV	B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
CH=N-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
CH=CH-N=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
CH=CH-CH=N	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	1	0	苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (3)	0	键合位点	(2-I) 苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-Cl) 苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基
N=CH-CH=CH	NHC (=O)NH (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	1	0	(2-OH,6-Me) 苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH,6-Cl) 苯基
N=CH-CH=CH	NHCO (3)	0	键合位点	(2-OH,6-Cl) 苯基

N=CH-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 吡啶-2-基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	1	键合位点	(2-C1) 吡啶-2-基
N=CH-CH=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-Me) 吡啶-2-基
CH=CH-N=CH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 吡啶-3-基

[1487] <代表化合物例B-1000>

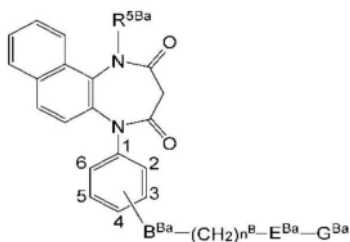


[1489] (式中, I-II-III-IV、B^{Ba} (取代位置)、n^B、E^{Ba} 和 G^{Ba} 如表27所记载)

[1490] [表27]

[1491]	I-II-III-IV	B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
	NH-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
	CH ₂ -NH-CH ₂ -CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -NH	NHCO (4)	0	键合位点	(2-I) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	1	0	苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (3)	0	键合位点	(2-I) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 吡啶-3-基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHC (=O) NH (4)	0	键合位点	(2-OH) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	1	0	(2-OH, 6-Me) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-OH, 6-C1) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (3)	0	键合位点	(2-OH, 6-C1) 苯基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 吡啶-2-基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	1	键合位点	(2-C1) 吡啶-2-基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-Me) 吡啶-2-基
	CH ₂ -CH ₂ -NH-CH ₂	NHCO (4)	0	键合位点	(2-C1) 吡啶-3-基

[1492] <代表化合物例B-1100>



[1494] (式中, R^{5Ba} 、 B^{Ba} (取代位置)、 n^B 、 E^{Ba} 和 G^{Ba} 如表28所记载)

[1495] [表28]

[1496]	R ^{5Ba}	B ^{Ba} (取代位置)	n ^B	E ^{Ba}	G ^{Ba}
	Bn	NBnSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
	Me	NBnSO ₂ (4)	0	键合位点	(2-NO ₂) 苯基
	Et	NBnSO ₂ (4)	0	键合位点	2-NO ₂) 苯基

[1497] 上述的通式(A)表示的化合物已经在国际公开2010/093061中公开,因此可以通过参照这些国际公开而容易地得到这些化合物中的任一者。将这些国际公开所公开的内容全部通过参照作为本说明书的公开内容而包含在内。

[1498] 上述通式(BI)和(BII)表示的化合物已经在国际公开2013/105608中公开,因此可以通过参照这些国际公开而容易地得到这些化合物中的任一者。将这些国际公开所公开的内容全部通过参照作为本说明书的公开内容而包含在内。

[1499] 另外,上述国际公开2010/093061、国际公开2013/105608和国际公开2015/005467中记载了上述通式(A)~(BII)表示的化合物具有P2X4受体拮抗作用的主旨。

[1500] 应予说明,以下示出上述通式(A)~(BII)表示的化合物中包含的优选化合物或其药学上可接受的盐的具体例,但可用于本发明的医药组合物的有效成分的化合物或其药学上可接受的盐并不限于此。

[1501] (化合物A1) 5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1502] (化合物A2) 5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[1503] (化合物A3) 5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钾盐;

[1504] (化合物A4) 5-[4-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1505] (化合物A5) 5-[4-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[1506] (化合物A6) 1-甲基-5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1507] (化合物A7) 1,3-二甲基-5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1508] (化合物A8) 5-[2-氯-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1509] (化合物A9) 5-[2-氯-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[1510] (化合物A10) 5-[2-甲基-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1511] (化合物A11) 5-[2-甲基-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[1512] (化合物A12) 5-[2-溴-5-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,

4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1513] (化合物A13) 5-[3-(2-甲基-2H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1514] (化合物A14) 5-[3-(1-甲基-1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1515] (化合物A15) 5-[3-(5-氧代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1516] (化合物A16) 5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1517] (化合物A17) 5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[1518] (化合物A18) 5-[3-(噁唑-2-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1519] (化合物A19) 5-[3-(1H-吡唑-4-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1520] (化合物A20) 5-[4-氟-3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1521] (化合物A21) 5-[4-氟-3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;

[1522] (化合物B1) 5-(4-苯甲酰基氨基苯基)-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1523] (化合物B2) 5-[4-[2-(三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1524] (化合物B3) 5-[4-(3-溴苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1525] (化合物B4) 5-[4-[4-(三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1526] (化合物B5) 5-[4-(2-甲基苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1527] (化合物B6) 5-[4-(2,6-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1528] (化合物B7) 5-[4-(2,6-二氯苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1529] (化合物B8) 5-[4-(3-氯苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1530] (化合物B9) 5-[4-(2-苯基乙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

- [1531] (化合物B10) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-苯基硫脲;
- [1532] (化合物B11) 5-[4-(2,3-二甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1533] (化合物B12) 5-[4-(2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1534] (化合物B13) 5-[4-[(2-氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1535] (化合物B14) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1536] (化合物B15) 5-[4-(2,5-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1537] (化合物B16) 5-[4-(5-溴-2-氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1538] (化合物B17) 5-[4-(2,4-二氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1539] (化合物B18) 5-[4-(2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1540] (化合物B19) 5-[4-(2,3-二羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1541] (化合物B20) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-苯基脲;
- [1542] (化合物B21) 5-[4-[(2,6-二氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1543] (化合物B22) 5-[4-[(2-甲氧基苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1544] (化合物B23) 5-[4-[(2-羟基苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1545] (化合物B24) 1-(2-氯苯基)-3-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]硫脲;
- [1546] (化合物B25) 5-[4-[3-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1547] (化合物B26) 5-[4-[2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1548] (化合物B27) 1-(2-氯苯基)-3-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]脲;
- [1549] (化合物B28) 5-[4-[(2-苯基丙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二

氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1550] (化合物B29) 5-[4-(2-氯-3-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1551] (化合物B30) 5-[4-(3-苯基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1552] (化合物B31) 5-[4-[(1H-吡啶-3-羰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1553] (化合物B32) 5-[4-(2-氯-3-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1554] (化合物B33) 5-[4-[(2-甲基-2-苯基丙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1555] (化合物B34) 5-[4-(2-苯氧基乙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1556] (化合物B35) 5-[4-[2-(2-氯-4-甲氧基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1557] (化合物B36) 5-[4-[(1-甲基-1H-咪唑-2-羰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1558] (化合物B37) 5-[4-[2-(2,4-二氯苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1559] (化合物B38) 5-[4-[2-(2-氯-4-羟基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1560] (化合物B39) 5-[4-(3-苯基丙烯基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1561] (化合物B40) 5-[4-[(3-吡啶基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

[1562] (化合物B41) 5-[4-(1H-苯并咪唑-2-羰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1563] (化合物B42) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-7-甲氧基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1564] (化合物B43) 5-[4-[(苯甲酰基氨基)甲基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1565] (化合物B44) 5-[4-[(2-氯苯甲酰基氨基)甲基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1566] (化合物B45) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)苯基]-7-羟基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1567] (化合物B46) 5-[4-(2-氯苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

- [1568] (化合物B47) 5-[4-(2-溴苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1569] (化合物B48) 5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1570] (化合物B49) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)-3-氟苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1571] (化合物B50) 5-[4-[2-(2-甲基苯基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1572] (化合物B51) 5-[4-[(喹啉-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1573] (化合物B52) 5-[4-[(5-甲基噻吩-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1574] (化合物B53) 5-[3-[(2-氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1575] (化合物B54) 5-[4-[(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1576] (化合物B55) 5-[4-(环己基羰基氨基)苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1577] (化合物B56) 1-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基)氨基苯基]-6-甲基-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1578] (化合物B57) 5-[4-[(2-乙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1579] (化合物B58) 5-[4-[(6-甲基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1580] (化合物B59) 5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1581] (化合物B60) 1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-(2-甲基苯基)硫脲;
- [1582] (化合物B61) 5-[4-(2-甲氧基-3-甲基苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1583] (化合物B62) 5-[4-(2,3-二氯苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1584] (化合物B63) 5-[4-(2,3-二甲基苯甲酰基氨基)-3-羟基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1585] (化合物B64) 5-[4-(2-氯-3-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;
- [1586] (化合物B65) 5-[4-[(4-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-

b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1587] (化合物B66) 5-[4-[2-(2,4-二氯苯氧基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1588] (化合物B67) 5-[4-[2-(2-甲基苯氧基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1589] (化合物B68) N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)丁基]-2-氯-3-甲氧基苯甲酰胺;

[1590] (化合物B69) 5-[4-(2-氯-3-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;

[1591] (化合物B70) 5-[4-(2-乙酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1592] (化合物B71) 5-[4-(2-叔丁基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1593] (化合物B72) 5-[2-(2-碘代苯甲酰基)氨基乙基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1594] (化合物B73) 5-[3-[(2-碘代苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1595] (化合物B74) 6,7-二甲基-1-[4-(2-碘代苯甲酰基)氨基苯基]-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1596] (化合物B75) 5-[4-[(1-甲基哌啶-4-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;

[1597] (化合物B76) 5-[4-[(苯并呋喃-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1598] (化合物B77) 5-[4-[(1-甲基-1H-吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1599] (化合物B78) 5-[4-(2-丙烯基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1600] (化合物B79) 5-[4-(2-丙基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1601] (化合物B80) 5-[3-氟-4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1602] (化合物B81) 5-[4-(2-羟基-3-甲基苯甲酰基)氨基苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1603] (化合物B82) 5-[4-[(2-异丙氧基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1604] (化合物B83) 5-[4-[(3-甲基噻吩-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

- [1605] (化合物B84) 5-[4-(2-苯氧基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1606] (化合物B85) 5-[4-[2-(4-氯-2-甲基苯氧基)乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1607] (化合物B86) 5-[4-[(4-氟-2-三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1608] (化合物B87) 5-[4-(4-氟-2-甲氧基苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1609] (化合物B88) 5-[4-(4-氟-2-羟基苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1610] (化合物B89) 5-[3-[(2-碘代苯基)乙酰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1611] (化合物B90) 5-[4-(2-甲基-2-苯氧基丙酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1612] (化合物B91) 5-[4-(2-叔丁基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;
- [1613] (化合物B92) 5-[4-[(3-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1614] (化合物B93) 5-[4-(4-碘代-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1615] (化合物B94) 5-[4-(6-氟-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1616] (化合物B95) 5-[4-(2-羟基-4-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1617] (化合物B96) 5-[4-(6-氟-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1618] (化合物B97) 5-[4-(2-氟苯甲酰基)氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1619] (化合物B98) 5-[4-[(2-二甲基氨基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1620] (化合物B99) 5-[4-(2-甲氧基-6-甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1621] (化合物B100) 5-[4-(2-羟基-6-甲基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1622] (化合物B101) 5-[4-[3-(2-甲基苯基)丙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1623] (化合物B102) 5-(4-苯基氨基甲酰基苯基)-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草

—2,4(3H,5H)—二酮;

[1624] (化合物B103) 5—[4—苄基氨基甲酰基苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1625] (化合物B104) 5—[4—[3—(2—甲基苯基)丙烯酰基氨基]苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1626] (化合物B105) 5—[4—[3—(2—氯苯基)丙酰基氨基]苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1627] (化合物B106) 5—[4—(2—碘代苯甲酰基)氨基苯基]—1,2,3,4,8,9,10,11—八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1628] (化合物B107) 5—[4—[(1—甲基—1H—吡咯—2—基乙酰基)氨基]苯基]—1,2,3,4,8,9,10,11—八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1629] (化合物B108) 5—[4—(2—氯苄基)氨基甲酰基苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1630] (化合物B109) 5—[4—[3—(2—氯苯基)丙烯酰基氨基]苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1631] (化合物B110) 5—[4—(2—氯苯基)氨基甲酰基苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1632] (化合物B111) 5—[4—(6—溴—2,3—亚甲二氧基苯甲酰基氨基)苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1633] (化合物B112) 5—[4—(6—溴—2—甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1634] (化合物B113) 5—[4—[(2—叔丁基苯甲酰基)氨基]苯基]—1,2,3,4,8,9,10,11—八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1635] (化合物B114) 5—[2—(2—碘代苯甲酰基)氨基吡啶—5—基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1636] (化合物B115) 5—[4—(6—溴—2—羟基苯甲酰基氨基)苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1637] (化合物B116) 5—[4—(6—氯—2—甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1638] (化合物B117) 5—[4—(2—碘代苯甲酰基氨基)苯基]—1H—[1,4]二氮杂草并[2,3-h]喹啉—2,4(3H,5H)—二酮;

[1639] (化合物B118) 5—[4—(6—氯—2—羟基苯甲酰基氨基)苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1640] (化合物B119) 5—[4—(2—羟基—6—甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

[1641] (化合物B120) 5—[4—[2—甲氧基—6—(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]—1H—萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草—2,4(3H,5H)—二酮;

- [1642] (化合物B121) 5-[4-[2-羟基-6-(三氟甲基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1643] (化合物B122) 5-[4-[(2-异丙烯基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1644] (化合物B123) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1645] (化合物B124) 5-[4-[2-氯-5-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1646] (化合物B125) 5-[4-[2-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1647] (化合物B126) 5-[4-[3-(甲硫基)苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1648] (化合物B127) 5-[4-[2-乙基-6-甲氧基苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1649] (化合物B128) 5-[4-(3-甲烷磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1650] (化合物B129) 6-乙基-1-[4-(2-碘代苯甲酰基)氨基苯基]-1H-1,5-苯并二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1651] (化合物B130) 5-[4-[2-乙基-6-羟基苯甲酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1652] (化合物B131) 5-[4-(3-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1653] (化合物B132) 5-[4-(2-氯-5-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1654] (化合物B133) 5-[4-(2-甲烷亚磺酰基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1655] (化合物B134) 5-[4-[[2-(4-吗啉基)乙酰基]氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [1656] (化合物B135) 5-[4-(2-氯-6-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;
- [1657] (化合物B136) 5-[4-[[3-氯吡啶-2-基]羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1658] (化合物B137) 5-[4-(2-氯-6-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1,3-二氢萘并[1,2-e]-1,4-二氮杂草-2-酮;
- [1659] (化合物B138) 5-[4-(3-氯-2-甲氧基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1660] (化合物B139) 5-[4-[(3-甲基吡啶-2-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,

2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1661] (化合物B140) 5-[4-[(3-氯吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1662] (化合物B141) 5-[4-(3-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1663] (化合物B142) 5-[4-[(3-羟基吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1664] (化合物B143) 5-[4-[(3-乙烯基吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1665] (化合物B144) 5-[4-[(3-乙基吡啶-2-基)羰基]氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;

[1666] (化合物B145) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

[1667] (化合物B146) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[1668] (化合物B147) 3-溴-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[1669] (化合物B148) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-甲氧基苯磺酰胺;

[1670] (化合物B149) N-[3-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[1671] (化合物B150) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;

[1672] (化合物B151) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]-二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基-苯磺酰胺;

[1673] (化合物B152) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]-二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;

[1674] (化合物B153) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;

[1675] (化合物B154) 4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-N-苯基苯磺酰胺;

[1676] (化合物B155) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b]-[1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-萘磺酰胺;

[1677] (化合物B156) N-[3-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b]-[1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-萘磺酰胺;

[1678] (化合物B157) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]环己烷磺酰胺;

- [1679] (化合物B158)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-吡啶磺酰胺盐酸盐;
- [1680] (化合物B159)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-4-异丙基苯磺酰胺;
- [1681] (化合物B160)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基甲烷磺酰胺;
- [1682] (化合物B161)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-噻吩-磺酰胺;
- [1683] (化合物B162)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-萘磺酰胺;
- [1684] (化合物B163)3-溴苯磺酸4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基酯;
- [1685] (化合物B164)N-苄基-N-[4-(1-苄基-2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;
- [1686] (化合物B165)N-苄基-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-硝基苯磺酰胺;
- [1687] (化合物B166)3-溴-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基苯磺酰胺;
- [1688] (化合物B167)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基-2-硝基苯磺酰胺;
- [1689] (化合物B168)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-(2-羟基乙基)-2-硝基苯磺酰胺;
- [1690] (化合物B169)N-[4-(7-氯-2,4-二氧代-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;
- [1691] (化合物B170)N-[4-(7-溴-2,4-二氧代-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;
- [1692] (化合物B171)N-[4-[(2,4-二氧代-7-(三氟甲基)-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)]苯基]苯磺酰胺;
- [1693] (化合物B172)N-[4-(2,4-二氧代-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;
- [1694] (化合物B173)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;
- [1695] (化合物B174)1-(3-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;
- [1696] (化合物B175)N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-三氟甲基苯磺酰胺;
- [1697] (化合物B176)N-[4-(7-溴-6-甲基-2,4-二氧代-2,3,4,5-四氢-1H-

苯并[b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]苯磺酰胺;

[1698] (化合物B177)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1699] (化合物B178)3-溴-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;

[1700] (化合物B179)N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-甲氧基苯磺酰胺;

[1701] (化合物B180)1-(2-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1702] (化合物B181)N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-甲基苯基)甲烷磺酰胺;

[1703] (化合物B182)N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-硝基苯基)甲烷磺酰胺;

[1704] (化合物B183)N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-苯基乙烷磺酰胺;

[1705] (化合物B184)1-(2,3-二氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1706] (化合物B185)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-7-甲氧基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1707] (化合物B186)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-7-羟基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1708] (化合物B187)1-(4-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1709] (化合物B188)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苄基]甲烷磺酰胺;

[1710] (化合物B189)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-2-甲氧基苯基]甲烷磺酰胺;

[1711] (化合物B190)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)-2-羟基苯基]甲烷磺酰胺;

[1712] (化合物B191)1-(2,6-二氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1713] (化合物B192)1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-6-甲基-1H-苯并[1,2-b][1,4]二氮杂草-1-基)苯基]甲烷磺酰胺;

[1714] (化合物B193)1-(2-氯苯基)-N-[3-(2,4-二氧基-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)丙基]甲烷磺酰胺;

[1715] (化合物B194)1-(2-氯苯基)-N-[2-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)乙基]甲烷磺酰胺;

- [1716] (化合物B195) N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-碘代苯基)甲烷磺酰胺;
- [1717] (化合物B196) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1718] (化合物B197) 1-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;
- [1719] (化合物B198) 1-[2-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1720] (化合物B199) 1-(2-乙基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1721] (化合物B200) 1-(2,3-二甲基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1722] (化合物B201) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基乙烷磺酰胺;
- [1723] (化合物B202) 1-(2-硝基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1724] (化合物B203) 1-(2-氨基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1725] (化合物B204) 1-(2-二甲基氨基苯基)-N-[4-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯基-N-甲基甲烷磺酰胺;
- [1726] (化合物B205) 5-[4-[(吡啶-4-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [1727] (化合物B206) 5-[4-[2-[(吡啶-3-基)氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [1728] (化合物B207) 5-[4-[(吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [1729] (化合物B208) 5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;
- [1730] (化合物B209) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1731] (化合物B210) 5-[4-[2-[(吡啶-2-基)氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1732] (化合物B211) 5-[4-[[4-(三氟甲基)吡啶-3-基]羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1733] (化合物B212) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-f]异喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;
- [1734] (化合物B213) 5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-8,9,10,11-四

氢-1H-[1,4]二氮杂草并[2,3-f]异喹啉-2,4(3H,5H)-二酮;和

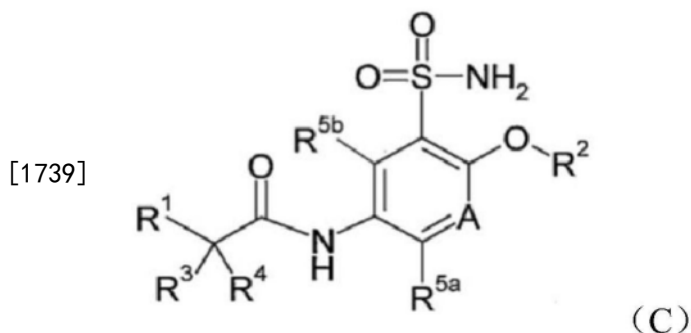
[1735] (化合物B214) 5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮。

[1736] 更优选作为本发明的医药组合物的有效成分的化合物或其药学上可接受的盐包含于通式(A)~(BII)表示的化合物或其药学上可接受的盐中。更具体而言,可例示5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钾盐;5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;5-[4-氟-3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-氟-3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;5-[4-[2-(三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-[(2-氯苯基乙酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;1-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-3-苯基脲;5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-[(2-乙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-(2-叔丁基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-(6-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]苯磺酰胺;1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;1-(2-溴苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-1-(2-甲基苯基)甲烷磺酰胺;N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4-四氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-2-苯基乙烷磺酰胺;1-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二氧化-1,2,3,4,8,9,10,11-八氢萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]-N-甲基甲烷磺酰胺;1-(2-氯苯基)-N-[4-(2-氧代-2,3-二氢-1H-萘并[1,2-e][1,4]二氮杂草-5-基)苯基]甲烷磺酰胺;5-[4-[(2-甲基吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮盐酸盐;5-[4-[(2-氯吡啶-3-基)羰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-[2-[(吡啶-2-基)氧基]乙酰基氨基]苯基]-1H-萘并[1,

2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮和5-[4-[(2-异丙基苯甲酰基)氨基]苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮。当然,本发明的医药组合物的有效成分并不限于上述的特定化合物或其药学上可接受的盐。

[1737] 更优选作为本发明的医药组合物的有效成分的化合物或其药学上可接受的盐包含于通式(A)~(BII)表示的化合物或其药学上可接受的盐。更具体而言,可例示5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[3-(1H-四唑-5-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[3-(5-硫代-4H-[1,2,4]噁二唑-3-基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮钠盐;5-[4-[2-(三氟甲基)苯甲酰基]氨基苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮;5-[4-(2-碘代苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮和5-[4-(6-氯-2-羟基苯甲酰基氨基)苯基]-1H-萘并[1,2-b][1,4]二氮杂草-2,4(3H,5H)-二酮。当然,本发明的医药组合物的有效成分并不限于上述的特定化合物或其药学上可接受的盐。

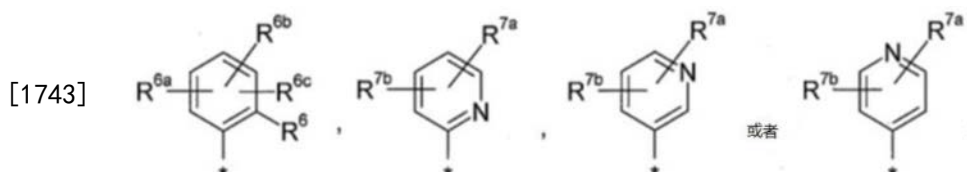
[1738] 作为本发明的上述医药组合物的有效成分,可以使用下述所示的通式(C)表示的化合物或其药学上可接受的盐。这些化合物可以通过公知的方法来制造(专利文献4)。



[1740] 式中,

[1741] A表示CR⁵或N;

[1742] R¹表示选自以下基团中的基团;



[1744] (式中,*表示上述基团与分子的剩余部分的结合位点)

[1745] R²表示碳原子数3~6的环烷基、碳原子数3~6的环烷基-碳原子数1~4的烷基、四~六元杂环烷基、四~六元杂环烷基-碳原子数1~4的烷基、苯基、苯基-碳原子数1~4的烷基、杂芳基、或杂芳基-碳原子数1~4的烷基,

[1746] 上述基团相互独立地由相同或不同的R¹¹根据情况而取代1~4次,或者

[1747] 由R^{11a}取代1次,相互独立地由相同或不同的R¹¹根据情况取代1~2次,或者

[1748] 由一起表示亚甲二氧基的2个邻接的取代基R¹¹取代而形成五元环,或者

[1749] 由1~5个氘原子取代,相互独立地由相同或不同的 R^{11} 根据情况而取代1~2次,或者

[1750] R^2 表示支链(碳原子数1~4的烷基)—碳原子数1~4的烷基;

[1751] R^3 表示氢、氘、氟或甲基;

[1752] R^4 表示氢、氘或氟;

[1753] R^5 、 R^{5a} 和 R^{5b} 相同或不同,相互独立表示氢、卤素、碳原子数1~4的烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的烷氧基、或者碳原子数1~4的卤代烷氧基;

[1754] R^6 、 R^{6a} 、 R^{6b} 和 R^{6c} 相同或不同,相互独立地分别如下:

[1755] R^6 表示氢、卤素、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、 $HO-$ (碳原子数2~4的烷氧基)—、(碳原子数1~4的烷氧基)—(碳原子数2~4的烷氧基)—、或者 F_3C-S- ;

[1756] R^{6a} 表示氢、卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、 $HO-$ (碳原子数2~4的烷氧基)—、(碳原子数1~4的烷氧基)—(碳原子数2~4的烷氧基)—、 $R^9R^{10}N-$ 、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 、或(碳原子数1~4的烷基)— SO_2- ;

[1757] R^{6b} 表示氢、卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、 $HO-$ (碳原子数2~4的烷氧基)—、(碳原子数1~4的烷氧基)—(碳原子数2~4的烷氧基)—、 $R^9R^{10}N-$ 、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 、或(碳原子数1~4的烷基)— SO_2- ;或者

[1758] 相互邻接的 R^{6a} 和 R^{6b} 一起表示选自 $-O-CH_2-CH_2-$ 、 $-O-CH_2-O-$ 、或 $-O-CH_2-CH_2-O-$ 中的基团;

[1759] R^{6c} 表示氢或卤素;

[1760] R^{7a} 和 R^{7b} 相同或不同,相互独立地表示氢、羟基、卤素、碳原子数1~4的烷基或碳原子数1~4的卤代烷基;

[1761] R^8 分别出现时独立地表示碳原子数1~6的烷基、碳原子数1~4的烷氧基—碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、或者碳原子数1~4的卤代烷基;

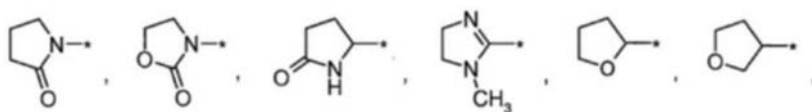
[1762] R^9 和 R^{10} 相同或不同,相互独立地表示氢、碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、(碳原子数1~4的烷氧基)—(碳原子数2~4的烷基)、苯基或杂芳基,上述苯基和杂芳基相互独立地由氢、卤素、碳原子数1~4的烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的烷氧基、或碳原子数1~4的卤代烷氧基根据情况而取代1~3次,

[1763] R^{9a} 和 R^{10a} 与它们所键合的氮原子一起形成四~六元含氮杂环,上述环根据情况含有选自O、NH、 NR^a (式中, R^a 表示碳原子数1~6的烷基—或碳原子数1~6的卤代烷基—基团)或S中的1个的又一杂原子,以及相互独立地由卤素或碳原子数1~4的烷基根据情况取代1~3次;

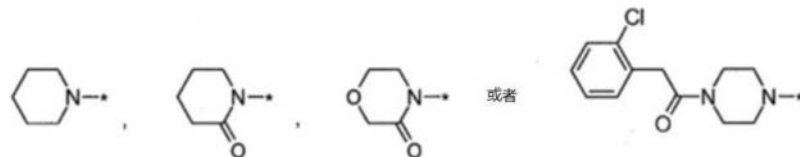
[1764] R^{11} 相互独立地表示卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数2~4的烯基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的羟基烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、 $HO-$ (碳原子数2~4的烷氧基)—、(碳原子数1~4的烷氧基)—(碳

原子数2~4的烷氧基) —、(碳原子数1~4的卤代烷基) —S—、 $R^9R^{10}N$ —、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 、或(碳原子数1~4的烷基) — SO_2- ;

[1765] R^{11a} 表示选自碳原子数3~6的环烷基、吗啉代、 $R^{9a}R^{10a}N$ —、 $R^{9a}R^{10a}N-C(O)-$ 、以及根据情况由甲基取代的五~六元杂芳基中的基团,或者表示以下基团,



[1766]



[1767] (式中,*表示上述基团与分子的剩余部分的结合位点)。

[1768] 作为上述通式(C)的化合物,可举出以下所示的化合物。即,优选作为本发明的医药组合物的有效成分的化合物中可举出以下的(C1)~(C297)的化合物或其药学上可接受的盐。这些化合物可以通过公知的方法来制造(专利文献4)。

[1769] (C1)N—[4—(3—氯—5—氰基苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺

[1770] (C2)2—(2—氯苯基)—N—4—[3—(二甲基氨基)苯氧基]—3—氨磺酰基苯基乙酰胺

[1771] (C3)2—(2—氯苯基)—N—4—[(2—氯吡啶—4—基)氧基]—3—氨磺酰基苯基乙酰胺

[1772] (C4)2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—异丙基苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1773] (C5)2—(2—氯苯基)—N—3—氨磺酰基—4—[3—(三氟甲基)苯氧基]苯基乙酰胺

[1774] (C6)2—(2—氯苯基)—N—3—氨磺酰基—4—[3—(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺

[1775] (C7)N—[4—(3—乙酰基苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺

[1776] (C8)N—[4—(1,3-苯并二𫔁茂—5—基氧基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺

[1777] (C9)N—[4—(3—乙酰胺苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺

[1778] (C10)2—(2—氯苯基)—N—[4—(2—氟苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1779] (C11)2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—氟苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1780] (C12)2—(2—氯苯基)—N—[4—(4—氟苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1781] (C13)2—(2—氯苯基)—N—[4—(吡啶—2—基氧基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1782] (C14)2—(2—氯苯基)—N—(4—苯氧基—3—氨磺酰基苯基)乙酰胺

[1783] (C15)2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—氰基苯氧基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1784] (C16)2—(2—氯苯基)—N—4—[3—(甲基磺酰基)苯氧基]—3—氨磺酰基苯基乙酰胺

[1785] (C17)3—(4—[(2—氯苯基)乙酰基]氨基)—2—氨磺酰基苯氧基)苯甲酰胺

- [1786] (C18) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1787] (C19) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-5-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1788] (C20) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(4H-1,2,4-三唑-4-基)苯氧基]苯基乙酰胺
- [1789] (C21) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[3-(1H-四唑-5-基)苯氧基]苯基乙酰胺
- [1790] (C22) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1791] (C23) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1792] (C24) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二氟甲氧基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1793] (C25) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,4-二氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1794] (C26) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1795] (C27) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-4-[(2-氯苯基)乙酰基]哌嗪-1-基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1796] (C28) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1797] (C29) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1798] (C30) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1799] (C31) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(二氟甲基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1800] (C32) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1801] (C33) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1802] (C34) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1803] (C35) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2,5-二氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1804] (C36) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5,6-二氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1805] (C37) 3-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)-N-环丙基苯甲酰胺
- [1806] (C38) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(3-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1807] (C39) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1808] (C40) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(6-氯吡啶-2-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

- [1809] (C41) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(1-甲基-4,5-二氢-1H-咪唑-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1810] (C42) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(1H-咪唑-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1811] (C43) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代吡咯烷-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1812] (C44) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1813] (C45) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-2-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1814] (C46) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-2-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1815] (C47) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-4-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1816] (C48) N-4-[(5-氯-2-氰基吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [1817] (C49) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1818] (C50) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代吡咯烷-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1819] (C51) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1820] (C52) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(吗啉-4-基羰基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1821] (C53) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(4-甲基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1822] (C54) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(4-氟四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1823] (C55) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(4-氰基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1824] (C56) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)嘧啶-5-基]氧基苯基)乙酰胺
- [1825] (C57) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-异丙基嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1826] (C58) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-环丙基-4-甲基嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1827] (C59) N-[4-(3-溴苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [1828] (C60) N-[4-(4-溴苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [1829] (C61) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-甲基-1,3-噻唑-4-基)苯氧基]-

3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1830] (C62) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(5-氧代吡咯烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1831] (C63) 2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1832] (C64) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[4-(1,3-噻唑-2-基)苯氧基]苯基乙酰胺

[1833] (C65) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[1834] (C66) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[1835] (C67) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(哌啶-1-基羰基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1836] (C68) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[4-(四氢呋喃-3-基)苯氧基]苯基乙酰胺

[1837] (C69) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-5-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1838] (C70) N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺

[1839] (C71) N-[4-(2-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1840] (C72) N-3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1841] (C73) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1842] (C74) 2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺

[1843] (C75) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1844] (C76) N-[4-(2-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺

[1845] (C77) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺

[1846] (C78) N-4-[(5-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺

[1847] (C79) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(2-氯嘧啶-5-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1848] (C80) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(5-氟吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1849] (C81) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(6-氯吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1850] (C82) N-[2-氯-4-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[1851] (C83) N-[2-氯-4-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-3-氟苯基)乙酰胺

[1852] (C84) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺

- [1853] (C85)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺
- [1854] (C86)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [1855] (C87)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺
- [1856] (C88)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺
- [1857] (C89)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]乙酰胺
- [1858] (C90)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-2-[(三氟甲基)硫基]苯基乙酰胺
- [1859] (C91)2-(2-溴苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1860] (C92)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基吡啶-3-基)乙酰胺
- [1861] (C93)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺
- [1862] (C94)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酰胺
- [1863] (C95)2-(2-氯-4-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1864] (C96)2-(2-氯-6-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1865] (C97)2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1866] (C98)2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1867] (C99)2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1868] (C100)2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1869] (C101)2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1870] (C102)2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1871] (C103)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氯苯基)乙酰胺
- [1872] (C104)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺
- [1873] (C105)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1874] (C106)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟-2-苯基乙酰

胺

[1875] (C107) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1876] (C108) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1877] (C109) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1878] (C110) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺

[1879] (C111) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4,6-二氯吡啶-3-基)乙酰胺

[1880] (C112) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-2-基)乙酰胺

[1881] (C113) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺

[1882] (C114) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺

[1883] (C115) 2-[6-氯-2,3-二氟-4-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1884] (C116) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1885] (C117) 2-(5-溴-2-氯苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1886] (C118) 2-(4-溴-2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1887] (C119) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酰胺

[1888] (C120) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1889] (C121) 2-(6-氯-2-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1890] (C122) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1891] (C123) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[1892] (C124) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氯-6-氟苯基)乙酰胺

[1893] (C125) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3,6-三氯苯基)乙酰胺

- [1894] (C126) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2,6-二氯-4-甲基苄基)乙酰胺
- [1895] (C127) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2,3-二氯-6-(三氟甲基)苄基]乙酰胺
- [1896] (C128) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2,6-二氯-3-甲基苄基)乙酰胺
- [1897] (C129) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2,6-二氯-3-环丙基苄基)乙酰胺
- [1898] (C130) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2,6-二氯-3-(三氟甲基)苄基]乙酰胺
- [1899] (C131) 2-(3-溴-2,6-二氯苄基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺
- [1900] (C132) 2-(3-溴-2-氯-6-甲基苄基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺
- [1901] (C133) 2-(3-溴-6-氯-2-甲基苄基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺
- [1902] (C134) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2-氯-5-(1,1,2,2-四氟乙氧基)苄基]乙酰胺
- [1903] (C135) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-[2-氯-4-(三氟甲基)苄基]乙酰胺
- [1904] (C136) 2-(2-氯苄基)-N-(4-[3-(甲基磺酰基)苄基]氧基)-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1905] (C137) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(2-氟苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1906] (C138) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(4-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1907] (C139) N-4-[(3-氯苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基-2-(2-氯苄基)乙酰胺
- [1908] (C140) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(3-甲氧基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1909] (C141) N-[4-(苄基氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-(2-氯苄基)乙酰胺
- [1910] (C142) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(3-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1911] (C143) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(4-氟苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1912] (C144) N-4-[(2-氯苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基-2-(2-氯苄基)乙酰胺
- [1913] (C145) 2-(2-氯苄基)-N-4-[(2-氰基苄基)氧基]-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1914] (C146) N-[4-(苄基氧基)-3-氨基磺酰基苄基]-2-苄基乙酰胺
- [1915] (C147) 2-(2-氯苄基)-N-(4-[4-(甲基磺酰基)苄基]氧基)-3-氨基磺酰基苄基乙酰胺
- [1916] (C148) 2-(2-氯苄基)-N-[4-(1-苄基乙氧基)-3-氨基磺酰基苄基]乙酰胺

- [1917] (C149) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-苯基乙氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1918] (C150) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1919] (C151) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1920] (C152) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-4-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1921] (C153) N-[4-(吡啶-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [1922] (C154) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-4-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1923] (C155) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(嘧啶-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1924] (C156) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-苯基乙氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1925] (C157) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(3-氯苯基)乙氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [1926] (C158) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环丁基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1927] (C159) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1928] (C160) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(氧杂环丁烷-3-基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1929] (C161) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(环戊基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [1930] (C162) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢呋喃-2-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1931] (C163) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢呋喃-3-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1932] (C164) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1933] (C165) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1934] (C166) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-3-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1935] (C167) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1936] (C168) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺
- [1937] (C169) 2-(2-氯苯基)-N-5-氨磺酰基-6-[3-(三氟甲基)苯氧基]吡啶-3-基乙酰胺
- [1938] (C170) 2-苯基-N-5-氨磺酰基-6-[3-(三氟甲基)苯氧基]吡啶-3-基乙

酰胺

[1939] (C171)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺

[1940] (C172)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)

乙酰胺

[1941] (C173)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)

乙酰胺

[1942] (C174)2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(3-氧代吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1943] (C175)2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(3-氧代吗啉-4-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1944] (C176)2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-氧代哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1945] (C177)2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-氧代哌啶-1-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1946] (C178)2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(丙-1-烯-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1947] (C179)2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(丙-1-烯-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[1948] (C180)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺

[1949] (C181)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-氯苯基)乙酰胺

[1950] (C182)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-3-基)乙酰胺

[1951] (C183)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺

[1952] (C184)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺

[1953] (C185)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺

[1954] (C186)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-2-基)乙酰胺

[1955] (C187)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氯苯基)乙酰胺

[1956] (C188)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[1957] (C189)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(吡啶-4-基)乙酰胺

[1958] (C190)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(6-甲基吡啶-2-基)

乙酰胺

[1959] (C191)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺

胺

[1960] (C192)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲氧基苯基)乙酰胺

胺

[1961] (C193)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺

胺

[1962] (C194)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(5-甲基吡啶-2-基)

乙酰胺

[1963] (C195) (2S)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基丙酰胺

- [1964] (C196) 2R) —N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—苯基丙酰胺
- [1965] (C197) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)丙酰胺
- [1966] (C198) 2—(2—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]氨基—2—氧代乙基)—N—(2—甲氧基乙基)—N—甲基苯甲酰胺
- [1967] (C199) 2—(2—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]氨基—2—氧代乙基)—N,N—二甲基苯甲酰胺
- [1968] (C200) N—[4—(环己基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—苯基乙酰胺
- [1969] (C201) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(环己基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [1970] (C202) 3—(2—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]氨基—2—氧代乙基)—N—(2—甲氧基乙基)苯甲酰胺
- [1971] (C203) 3—(2—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]氨基—2—氧代乙基)—N,N—二甲基苯甲酰胺
- [1972] (C204) 3—(2—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]氨基—2—氧代乙基)—N—甲基苯甲酰胺
- [1973] (C205) N—[4—(环丁基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—苯基乙酰胺
- [1974] (C206) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(环丁基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [1975] (C207) 2—苯基—N—[3—氨基磺酰基—4—(四氢—2H—吡喃—4—基氧基)苯基]乙酰胺
- [1976] (C208) 2—(2—氯苯基)—N—[3—氨基磺酰基—4—(四氢—2H—吡喃—4—基氧基)苯基]乙酰胺
- [1977] (C209) 3—(2—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]氨基—2—氧代乙基)—N—(2—甲氧基乙基)—N—甲基苯甲酰胺
- [1978] (C210) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—(5—氯吡啶—2—基)乙酰胺
- [1979] (C211) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—[3—(2—甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺
- [1980] (C212) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—[2—(2—甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺
- [1981] (C213) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—[3—(2—羟基乙氧基)苯基]乙酰胺
- [1982] (C214) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—[2—(2—羟基乙氧基)苯基]乙酰胺
- [1983] (C215) N—[4—(3—氯苯氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—(2—氟苯基)乙酰胺
- [1984] (C216) N—[4—(氧杂环丁烷—3—基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—苯基乙酰胺
- [1985] (C217) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(氧杂环丁烷—3—基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [1986] (C218) N—[4—(环戊基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]—2—苯基乙酰胺
- [1987] (C219) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(环戊基氧基)—3—氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [1988] (C220) N—4—[(1—甲基哌啶—3—基)氧基]—3—氨基磺酰基苯基—2—苯基乙酰胺

胺

[1989] (C221) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基哌啶-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[1990] (C222) N-4-[(1-甲基吡咯烷-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基-2-苯基乙酰胺

[1991] (C223) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基吡咯烷-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[1992] (C224) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺

[1993] (C225) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-氰基苯基)乙酰胺

[1994] (C226) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氰基苯基)乙酰胺

[1995] (C227) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3-氰基苯基)乙酰胺

[1996] (C228) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[1997] (C229) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-氯苯基)乙酰胺

[1998] (C230) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺

[1999] (C231) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2000] (C232) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2001] (C233) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1,1-二氧化四氢噻吩-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[2002] (C234) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-4-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[2003] (C235) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺

[2004] (C236) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2005] (C237) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[2006] (C238) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基-1H-吡唑-5-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[2007] (C239) 2-(2-氯苯基)-N-4-[(1-甲基哌啶-4-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基乙酰胺

[2008] (C240) 2-(2-氯苯基)-N-(4-[5-甲基-2-(吡啶-3-基)-1,3-噻唑-4-基]氧基-3-氨基磺酰基苯基)乙酰胺

[2009] (C241) N-[4-(3-氯苯氧基)-2-甲基-5-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2010] (C242) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1-氧化四氢噻吩-3-基)氧基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

- [2011] (C243)N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2,6-二氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2012] (C244)N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯-4-氰基苯基)乙酰胺
- [2013] (C245)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2014] (C246)N-[4-(环丙基甲氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2015] (C247)N-[4-(3,5-二甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2016] (C248)N-[4-(2,4-二氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2017] (C249)N-[4-(4-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2018] (C250)N-[4-(3-氟苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2019] (C251)N-[4-(3-甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2020] (C252)N-[4-(2-氟-5-甲基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2021] (C253)2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]苯基乙酰胺
- [2022] (C254)2-苯基-N-3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基乙酰胺
- [2023] (C255)N-[4-(3,5-二甲氧基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2024] (C256)N-[4-(3-氰基苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺
- [2025] (C257)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺
- [2026] (C258)2-(2-氯-6-甲氧基-4-甲基苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2027] (C259)2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]丙酰胺
- [2028] (C260)2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2029] (C261)N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)丙酰胺
- [2030] (C262)2-(2-氯苯基)-N-4-[(2H5)苯基氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [2031] (C263)2-(2-氯苯基)-N-(4-{[4-氯(2H4)苯基]氧基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺
- [2032] (C264)2-(2-氯苯基)-N-(4-{[2-氯(2H4)苯基]氧基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺
- [2033] (C265)2-(2-氯苯基)-N-4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [2034] (C266)2-(2-氯苯基)-N-4-[(2,2-二甲基四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [2035] (C267)2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1R,5S,6r)-3-氧杂双环[3.1.0]己烷-6-基甲氧基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2036] (C268)2-(2-氯苯基)-N-4-[(4-氯四氢-2H-吡喃-4-基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺
- [2037] (C269)2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,4-二噁烷-2-基甲氧基)-3-氨磺酰基

苯基]乙酰胺

[2038] (C270) 2-(2-氯苯基)-N-3-氨磺酰基-4-[(2,2,6,6-四甲基四氢-2H-吡喃-4-基)氧基]苯基乙酰胺

[2039] (C271) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2040] (C272) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-甲基-5-氨磺酰基苯基]-2-苯基乙酰胺

[2041] (C273) 2-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酸甲基酯

[2042] (C274) 4-(4-[(2-氯苯基)乙酰基]氨基-2-氨磺酰基苯氧基)苯甲酸甲基酯

[2043] (C275) 2-(2-氯苯基)-N-4-[3-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[2044] (C276) 2-(2-氯苯基)-N-4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)苯氧基]-3-氨磺酰基苯基乙酰胺

[2045] (C277) N-[4-(4-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)乙酰胺

[2046] (C278) 2-(7-氯-2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2047] (C279) 2-(5-氯-2,3-二氢-1-苯并呋喃-4-基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2048] (C280) 2-(2-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺

[2049] (C281) N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2050] (C282) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺

[2051] (C283) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(四氢-2H-吡喃-4-基甲氧基)苯基]乙酰胺

[2052] (C284) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-[[6-(三氟甲基)吡啶-3-基]氧基]苯基)-乙酰胺

[2053] (C285) 2-(2-氯苯基)-N-(4-[[5-氯-4-(三氟甲基)吡啶-2-基]氧基]-3-氨磺酰基-苯基)乙酰胺

[2054] (C286) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氨磺酰基苯基]-2-苯基(2H2)乙酰胺

[2055] (C287) N-{4-[(6-氯-5-氟吡啶-3-基)氧基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)-乙酰胺

[2056] (C288) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(4,4-二氟-1-羟基环己基)甲氧基]-3-氨磺酰基-苯基}乙酰胺

[2057] (C289) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[(1-羟基环己基)甲氧基]-3-氨磺酰基苯基}-乙酰胺

[2058] (C290) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2059] (C291) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)-苯基]乙酰胺

[2060] (C292) N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2061] (C293) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(3-氯苯氧基)-3-氟-5-氨磺酰基-苯基]乙酰胺

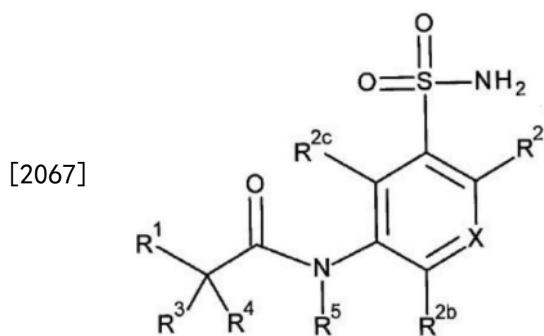
[2062] (C294) N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2063] (C295) N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]-乙酰胺

[2064] (C296) N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]-乙酰胺, 和

[2065] (C297) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[6-(3-氯苯氧基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-乙酰胺

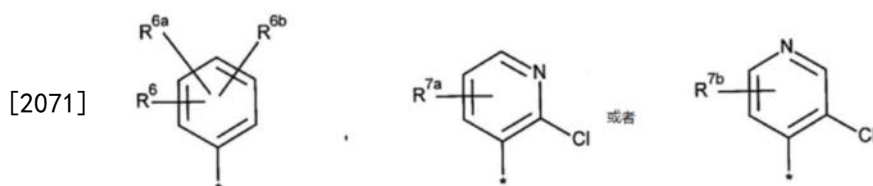
[2066] 作为本发明的上述医药组合物的有效成分, 可以使用下述所示的通式 (D) 表示的化合物或其药学上可接受的盐。这些化合物可以通过公知的方法来制造 (专利文献5)。



[2068] (D)

[2069] 式中, X表示C-R^{2a}或N;

[2070] R¹表示选自以下基团中的基团,



[2072] 式中,*表示上述基团与分子的剩余部分的键合位置;

[2073] R²表示苯基或杂芳基,

[2074] 上述苯基或杂芳基根据情况而相互独立地由相同或不同的R¹¹取代1次~3次, 或者

[2075] 由R^{11a}取代1次, 以及根据情况相互独立地由相同或不同的R¹¹取代1次~2次;

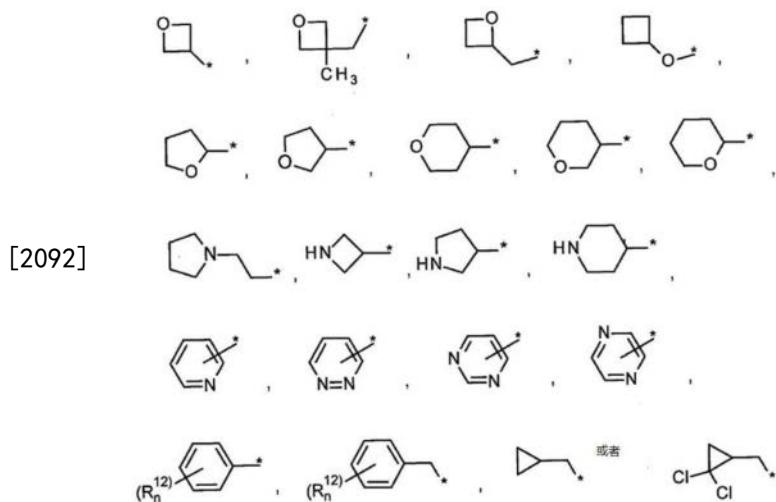
[2076] R^{2a}表示氢、氰基、硝基、卤素、碳原子数1~2的烷基或碳原子数1~2的卤代烷基;

[2077] R^{2a}表示氢、卤素、碳原子数1~2的烷基或碳原子数1~2的卤代烷基;

[2078] R^{2c}表示氢、卤素、碳原子数1~2的烷基或碳原子数1~2的卤代烷基,

[2079] R^{2a}、R^{2a}和R^{2c}中的1者以上表示氢;

- [2080] R^3 表示氢或氟；
- [2081] R^4 表示氢、氟、甲基或OH；
- [2082] R^5 表示氢或碳原子数1~3的烷基；
- [2083] R^6 表示卤素、氰基、硝基、OH、碳原子数1~4的烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基或 F_3CS- ；
- [2084] R^{6a} 和 R^{6b} 相同或不同，相互独立地分别如下： R^{6a} 表示氢、卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、 $HO-$ （碳原子数2~4的烷氧基）—、（碳原子数1~4的烷氧基）—（碳原子数2~4的烷氧基）—、 $R^9R^{10}N-$ 、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 或（碳原子数1~4的烷基）— SO_2- ；
- [2085] R^{6b} 表示氢、卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、 $HO-$ （碳原子数2~4的烷氧基）—、（碳原子数1~4的烷氧基）—（碳原子数2~4的烷氧基）—、 $R^9R^{10}N-$ 、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 或（碳原子数1~4的烷基）— SO_2- ；或者
- [2086] 相互邻接的 R^{6a} 和 R^{6b} 一起表示选自 $-O-CH_2-CH_2-$ 、 $-O-CH_2-O-$ 或 $-O-CH_2-CH_2-O-$ 中的基团；
- [2087] R^{7a} 和 R^{7b} 相同或不同，相互独立地表示氢、羟基、卤素、碳原子数1~4的烷基或碳原子数1~4的卤代烷基；
- [2088] R^8 分别出现时独立地表示碳原子数1~6的烷基、碳原子数1~4的烷氧基—碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基或碳原子数1~4的卤代烷基；
- [2089] R^9 和 R^{10} 相同或不同，相互独立地表示氢、碳原子数1~4的烷基、碳原子数3~6的环烷基、碳原子数1~4的卤代烷基或 $(CH_3)_2N-$ 碳原子数1~4的烷基，或者与它们键合的氮原子一起形成四~六元含氮杂环，上述环根据情况而含有选自O、S、NH、 NR^a （ R^a 表示碳原子数1~6的烷基或碳原子数1~6的卤代烷基，根据情况，相互独立地由卤素或碳原子数1~4的烷基取代1~3次）中的又一杂原子；
- [2090] R^{11} 相互独立地表示卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数2~4的烯基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~6的羟基烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、（碳原子数1~4的烷氧基）—（碳原子数1~4的烷基）—、（碳原子数1~4的卤代烷氧基）—（碳原子数1~4的烷基）—、 $R^9R^{10}N-$ （碳原子数1~4的烷基）—、 $R^9R^{10}N-$ 、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 、（碳原子数1~4的烷基）—S—或（碳原子数1~4的烷基）— SO_2- ；
- [2091] R^{11a} 表示选自碳原子数3~6的环烷基、吗啉代、或者



中的基团,

[2093] 式中,*表示上述基团与分子的剩余部分的键合位置;

[2094] R^{12} 相互独立地表示卤素、羟基、硝基、氰基、碳原子数1~4的烷基、碳原子数2~4的烯基、碳原子数1~4的卤代烷基、碳原子数1~4的羟基烷基、碳原子数1~4的烷氧基、碳原子数1~4的卤代烷氧基、(碳原子数1~4的烷氧基) — (碳原子数2~4的烷基) —、(碳原子数1~4的卤代烷氧基) — (碳原子数2~4的烷基) —、 $R^9R^{10}N$ —、 $R^8-C(O)-NH-$ 、 $R^8-C(O)-$ 、 $R^8-O-C(O)-$ 、 $R^9R^{10}N-C(O)-$ 、或(碳原子数1~4的烷基)— SO_2- ;

[2095] n表示0、1、2或3。

[2096] 作为上述通式(D)的化合物,可举出以下所示的化合物。即,优选作为本发明的医药组合物的有效成分的化合物中可举出以下的(D1)~(D558)的化合物或其药学上可接受的盐。这些化合物可以通过公知的方法来制造(专利文献5)。

[2097] (D1) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2098] (D2) N—[4—(4—氯—2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺

[2099] (D3) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(3,5—二氯—2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2100] (D4) N—[4—(3—氯—2—氧代吡啶—1(2H)—基)—3—氨磺酰基苯基]—2—(2—氯苯基)乙酰胺

[2101] (D5) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(3—甲基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2102] (D6) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(5—甲基—1H—1,2,4—三唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2103] (D7) 2—(2—氯苯基)—N—{3—氨磺酰基—4—[3—(三氟甲基)—1H—1,2,4—三唑—1—基]苯基}乙酰胺

[2104] (D8) 2—(2—氯苯基)—N—{4—[5—甲基—3—(三氟甲基)—1H—1,2,4—三唑—1—基]—3—氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2105] (D9) 2—(2—氯苯基)—N—[4—(1H—咪唑—1—基)—3—氨磺酰基苯基]乙酰胺

- [2106] (D10) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-咪唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2107] (D11) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2108] (D12) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2109] (D13) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-环丙基-3-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2110] (D14) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2111] (D15) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2112] (D16) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1H-1,2,4-三唑-1-基)苯基]乙酰胺
- [2113] (D17) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2114] (D18) N-{4-[3-(二氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2115] (D19) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2116] (D20) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2117] (D21) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2118] (D22) N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2119] (D23) N-[4-(3-叔丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2120] (D24) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氯-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2121] (D25) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2122] (D26) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2123] (D27) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-异丙氧基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2124] (D28) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2125] (D29) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-异丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-

氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2126] (D30) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(甲基硫基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2127] (D31) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲氧基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2128] (D32) N-[4-(1H-苯并咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2129] (D33) N-[4-(4-氯-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2130] (D34) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(二甲基氨基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2131] (D35) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-乙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2132] (D36) (2-氯苯基)-N-[4-(3-环丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2133] (D37) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2134] (D38) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(甲氧基甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2135] (D39) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2136] (D40) N-[4-(4-叔丁基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2137] (D41) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2138] (D42) N-[4-(4-溴-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2139] (D43) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3H-咪唑并[4,5-b]吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2140] (D44) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑并[4,5-b]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2141] (D45) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2142] (D46) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3H-咪唑并[4,5-c]吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2143] (D47) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二甲基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2144] (D48) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

- [2145] (D49) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2146] (D50) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2147] (D51) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2148] (D52) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2149] (D53) 2-(2-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2150] (D54) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2151] (D55) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2152] (D56) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2153] (D57) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2154] (D58) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2155] (D59) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2156] (D60) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2157] (D61) 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2158] (D62) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酰胺
- [2159] (D63) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2160] (D64) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2161] (D65) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺
- [2162] (D66) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺
- [2163] (D67) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺
- [2164] (D68) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯-

4-氟苯基)乙酰胺

[2165] (D69) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺

[2166] (D70) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺

[2167] (D71) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯-4,5-二氟苯基)乙酰胺

[2168] (D72) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3-氯吡啶-4-基)乙酰胺

[2169] (D73) N-[4-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺

[2170] (D74) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2171] (D75) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺

[2172] (D76) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2173] (D77) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2174] (D78) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-硝基苯基)乙酰胺

[2175] (D79) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺

[2176] (D80) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺

[2177] (D81) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺

[2178] (D82) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2179] (D83) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3,5-二氟苯基)乙酰胺

[2180] (D84) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺

[2181] (D85) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺

[2182] (D86) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺

[2183] (D87) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,3-二氟苯基)乙酰胺

- [2184] (D88) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2185] (D89) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯吡啶-3-基)乙酰胺
- [2186] (D90) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2187] (D91) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺
- [2188] (D92) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺
- [2189] (D93) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2190] (D94) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2191] (D95) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2192] (D96) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2193] (D97) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2194] (D98) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2195] (D99) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺
- [2196] (D100) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺
- [2197] (D101) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2198] (D102) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2199] (D103) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2200] (D104) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2201] (D105) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺
- [2202] (D106) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,6-二氟苯基)丙酰胺
- [2203] (D107) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(二氟

甲基) 苯基] 乙酰胺

[2204] (D108) 2-(4-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2205] (D109) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2,2-二氟乙酰胺

[2206] (D110) 2-(2-硝基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2207] (D111) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2208] (D112) 2-(2-甲氧基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2209] (D113) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2210] (D114) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2211] (D115) 2-(3,5-二氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2212] (D116) 2-(2,6-二氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2213] (D117) 2-(2-溴苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2214] (D118) 2-(3,4-二氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2215] (D119) 2-(4-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2216] (D120) 2-(3-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2217] (D121) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2218] (D122) 2-(2,3-二氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2219] (D123) 2-(2-甲基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2220] (D124) 2-(3-甲基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2221] (D125) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2222] (D126) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

- [2223] (D127) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2224] (D128) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2225] (D129) N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺
- [2226] (D130) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2227] (D131) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2228] (D132) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2229] (D133) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2230] (D134) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2231] (D135) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2232] (D136) 2-(2,5-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2233] (D137) 2-(2-异丙基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2234] (D138) 2-(2-氯-5-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2235] (D139) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2236] (D140) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2237] (D141) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2238] (D142) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2239] (D143) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2240] (D144) 2-(3-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2241] (D145) 2-(3,4-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2242] (D146) 2-(3,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

基苯基]乙酰胺

[2243] (D147) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺

[2244] (D148) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2245] (D149) 2-(4-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2246] (D150) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺

[2247] (D151) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺

[2248] (D152) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺

[2249] (D153) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺

[2250] (D154) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺

[2251] (D155) 2-(2,3-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2252] (D156) 2-(2-乙氧基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2253] (D157) 2-[2-(二氟甲氧基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2254] (D158) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2255] (D159) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2256] (D160) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺

[2257] (D161) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2258] (D162) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2259] (D163) 2-(2,5-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2260] (D164) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2261] (D165) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

- [2262] (D166) 2-(5-溴-4-氟-2-甲基苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2263] (D167) N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-异丙基苯基)乙酰胺
- [2264] (D168) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2265] (D169) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2266] (D170) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺
- [2267] (D171) 2-(2,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]丙酰胺
- [2268] (D172) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺
- [2269] (D173) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺
- [2270] (D174) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺
- [2271] (D175) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺
- [2272] (D176) 2-(2-乙氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2273] (D177) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2274] (D178) 2-(2,4-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2275] (D179) 2-(2,6-二氯苯基)-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2276] (D180) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-硝基苯基)乙酰胺
- [2277] (D181) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2278] (D182) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺
- [2279] (D183) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2280] (D184) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2281] (D185) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(3-氟

苯基)乙酰胺

[2282] (D186) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺

[2283] (D187) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,6-二氯苯基)乙酰胺

[2284] (D188) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2285] (D189) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺

[2286] (D190) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3,5-二氟苯基)乙酰胺

[2287] (D191) 2-(3-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2288] (D192) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-氟苯基)乙酰胺

[2289] (D193) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-羟基苯基)乙酰胺

[2290] (D194) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-羟基苯基)乙酰胺

[2291] (D195) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺

[2292] (D196) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺

[2293] (D197) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-甲基苯基)乙酰胺

[2294] (D198) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3-甲基苯基)乙酰胺

[2295] (D199) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-乙氧基苯基)乙酰胺

[2296] (D200) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,3-二氟苯基)乙酰胺

[2297] (D201) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2298] (D202) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2299] (D203) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(二氟甲氧基)苯基]乙酰胺

[2300] (D204) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺

- [2301] (D205) 2-(2-氯-4,5-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2302] (D206) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2303] (D207) 2-(2-氯-6-氟-3-甲基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2304] (D208) 2-(2-氯-3,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2305] (D209) 2-(2-氯-5-甲基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2306] (D210) 2-(2-氯-4-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2307] (D211) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2,5-二氯苯基)乙酰胺
- [2308] (D212) 2-(5-氯-2-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2309] (D213) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[2-(丙烷-2-基)苯基]乙酰胺
- [2310] (D214) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2311] (D215) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2312] (D216) 2-(2-氯-6-甲氧基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2313] (D217) 2-(2-氯-4,6-二氟苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2314] (D218) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2315] (D219) N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2316] (D220) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2,2-二氟乙酰胺
- [2317] (D221) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2318] (D222) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[2-(三氟甲氧基)苯基]乙酰胺
- [2319] (D223) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-甲基苯基)乙酰胺
- [2320] (D224) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-

[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2321] (D225) 2-[2-(二氟甲基)苯基]-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2322] (D226) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺

[2323] (D227) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}-2-(4-氟苯基)乙酰胺

[2324] (D228) 2-(2-氯-5-氟苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2325] (D229) 2-(2,3-二氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2326] (D230) 2-(3-氯吡啶-4-基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2327] (D231) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-环丁基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2328] (D232) N-[4-(4-乙酰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2329] (D233) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-异丙基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2330] (D234) N-[4-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2331] (D235) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨基磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙基酯

[2332] (D236) 1-(4-{[(2-氟苯基)乙酰基]氨基}-2-氨基磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙基酯

[2333] (D237) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2334] (D238) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2-羟基丙烷-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2335] (D239) 2-(2-氯吡啶-3-基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2336] (D240) 2-(2-氯苯基)-N-甲基-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2337] (D241) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺

[2338] (D242) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2339] (D243) 2-(2-氯-5-氰基苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

- [2340] (D244) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氰基-5-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2341] (D245) 2-(5-溴-2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2342] (D246) N-[4-(3-氯-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2343] (D247) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氰基-4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2344] (D248) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2345] (D249) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲氧基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2346] (D250) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-环丙基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2347] (D251) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2348] (D252) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2349] (D253) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[3,4-b]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2350] (D254) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[3,4-c]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2351] (D255) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑并[4,3-b]吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2352] (D256) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2353] (D257) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氟-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2354] (D258) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(2,2-二氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺
- [2355] (D259) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(2,2-二氟乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2356] (D260) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-{[(2,2-二氟乙基)氨基]甲基}-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2357] (D261) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑-3-基]苯基}乙酰胺
- [2358] (D262) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2359] (D263) N-[4-(4-环丙基-1H-咪唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-

氟苯基) 乙酰胺

[2360] (D264) N-[4-(3-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基) 乙酰胺

[2361] (D265) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2362] (D266) 2-(2-氯苯基)-N-(2-氨磺酰基联苯-4-基) 乙酰胺

[2363] (D267) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(环丙基甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2364] (D268) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2365] (D269) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(哌啶-4-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2366] (D270) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(哌啶-4-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2367] (D271) N-{4-[1-(氮杂环丁烷-3-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基) 乙酰胺

[2368] (D272) 2-(3-氯苯基)-N-(2-氨磺酰基联苯-4-基) 乙酰胺

[2369] (D273) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺

[2370] (D274) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺

[2371] (D275) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,5-二甲基-1,2-噁唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺

[2372] (D276) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[(3-甲基氧杂环丁烷-3-基) 甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基) 乙酰胺

[2373] (D277) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2374] (D278) 2-(2-氯-4-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺

[2375] (D279) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{1-[2-(三氟甲氧基) 乙基]-1H-吡唑-4-基} 苯基) 乙酰胺

[2376] (D280) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺

[2377] (D281) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[2-(吡咯烷-1-基) 乙基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基) 乙酰胺

[2378] (D282) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基] 乙酰胺

[2379] (D283) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[氧杂环丁烷-2-基甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基) 乙酰胺

- [2380] (D284) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(2,2,2-三氟乙氧基)嘧啶-5-基]苯基}乙酰胺
- [2381] (D285) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2382] (D286) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[2-(丙烷-2-基氧基)乙基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺
- [2383] (D287) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(3-羟基-3-甲基丁基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2384] (D288) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(2-羟基丙烷-2-基)-1-甲基-1H-吡唑-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2385] (D289) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟甲氧基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2386] (D290) N-[4-(2-氯-5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2387] (D291) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2388] (D292) N-[4-(5-叔丁基-1H-吡唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2389] (D293) N-[4-(1-苄基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2390] (D294) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-甲基哒嗪-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2391] (D295) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[6-(三氟甲基)吡啶-2-基]苯基}乙酰胺
- [2392] (D296) N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2393] (D297) 2-(2-氯苯基)-N-{6-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基吡啶-3-基}乙酰胺
- [2394] (D298) N-[4-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2395] (D299) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(环丙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2396] (D300) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[1-(四氢呋喃-3-基)-1H-吡唑-4-基]苯基}乙酰胺
- [2397] (D301) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(甲基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2398] (D302) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺
- [2399] (D303) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2,2-二氟乙基)-1H-吡唑-4-基]-

3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2400] (D304) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2401] (D305) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-5'-(三氟甲基)-2,3'-联吡啶-5-基]乙酰胺

[2402] (D306) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)嘧啶-5-基]苯基}乙酰胺

[2403] (D307) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲氧基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺

[2404] (D308) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2405] (D309) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-乙氧基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2406] (D310) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2407] (D311) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氧基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2408] (D312) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(乙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2409] (D313) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2410] (D314) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙基氨基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2411] (D315) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{2-[(2,2,2-三氟乙基)氨基]嘧啶-5-基}苯基)乙酰胺

[2412] (D316) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(环丁基氧基)嘧啶-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2413] (D317) N-[4-(2-氯-4-甲基嘧啶-5-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2414] (D318) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)吡啶-2-基]苯基}乙酰胺

[2415] (D319) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氯吡啶-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2416] (D320) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,2-二甲基-1H-咪唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2417] (D321) N-{6-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基吡啶-3-基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2418] (D322) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吡咯烷-1-基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

- [2419] (D323) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-羟基乙烷酰胺
- [2420] (D324) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-羟基乙烷酰胺
- [2421] (D325) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2422] (D326) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2423] (D327) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2424] (D328) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-甲基丙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2425] (D329) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环戊基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2426] (D330) 2-(2-氯苯基)-N-[2'-氟-3'-(丙烷-2-基氧基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]乙酰胺
- [2427] (D331) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2428] (D332) N-[4-(6-氯-5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2429] (D333) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2430] (D334) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2431] (D335) N-[4-(1-叔丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2432] (D336) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(丙烷-2-基氧基)吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2433] (D337) 2-(2-氯-3-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2434] (D338) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2435] (D339) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2436] (D340) 2-(2-氯苯基)-N-[3'-氟-5'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]乙酰胺
- [2437] (D341) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲氧基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2438] (D342) 2-(2-氯苯基)-N-[3'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]乙酰胺

- [2439] (D343) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(丙烷-2-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2440] (D344) N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2441] (D345) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑-4-基]苯基}乙酰胺
- [2442] (D346) N-[4-(1-叔丁基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2443] (D347) N-[3'-氟-5'-(2-羟基丙烷-2-基)-2-氨磺酰基联苯-4-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2444] (D348) N-[4-(1-环戊基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2445] (D349) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2446] (D350) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2447] (D351) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2448] (D352) 2-(2-氯苯基)-N-(4'-氯-2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺
- [2449] (D353) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2450] (D354) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2451] (D355) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2452] (D356) 2-(2-氯苯基)-N-(3'-氯-2-氨磺酰基联苯-4-基)乙酰胺
- [2453] (D357) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{1-[(2,2-二氯环丙基)甲基]-1H-吡唑-4-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺
- [2454] (D358) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2455] (D359) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(丙烷-2-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2456] (D360) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2457] (D361) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基-3,3-二甲基丁基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2458] (D362) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2459] (D363) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1-苯基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2460] (D364) 4' - {[(2-氯苯基) 乙酰基] 氨基} -N-[2-(二甲基氨基) 乙基]-2'-氨磺酰基联苯-3-甲酰胺

[2461] (D365) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2462] (D366) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吡咯烷-1-基羰基) 吡啶-3-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2463] (D367) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2464] (D368) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-甲基-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2465] (D369) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2466] (D370) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(2-羟基-2-甲基丙基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2467] (D371) 2-(5-氯-2-氟苯基)-N-[4-(1-环丙基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2468] (D372) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(6-甲基吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2469] (D373) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(氧杂环丁烷-3-基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2470] (D374) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2471] (D375) N-[4-(1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2472] (D376) N-[4-(5-环丙基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2473] (D377) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2474] (D378) N-{4-[4-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2475] (D379) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(二氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基} 乙酰胺

[2476] (D380) 2-(2-氯苯基)-N-{5-氨磺酰基-6-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]吡啶-3-基} 乙酰胺

[2477] (D381) 2-(2-氟苯基)-N-{5-氨磺酰基-6-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]吡啶-3-基} 乙酰胺

[2478] (D382) N-[6-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2479] (D383) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基

吡啶-3-基]乙酰胺

[2480] (D384) 2-(2-氟苯基)-N-[6-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺

[2481] (D385) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺

[2482] (D386) N-[6-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2483] (D387) 2-(2-氯苯基)-N-[6-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]乙酰胺

[2484] (D388) N-[6-(4-氯-1H-吡唑-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2485] (D389) N-[6-(4-溴-1H-吡唑-1-基)-5-氨基磺酰基吡啶-3-基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2486] (D390) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]苯基}乙酰胺

[2487] (D391) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨基磺酰基-4-[5-(三氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]苯基}乙酰胺

[2488] (D392) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[3-(吡啶-3-基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2489] (D393) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2490] (D394) N-[4-(4-叔丁基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2491] (D395) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2492] (D396) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2H-吡唑-2-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2493] (D397) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(2H-吡唑-2-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2494] (D398) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2495] (D399) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨基磺酰基苯基)-N,N-二甲基-1H-吡唑-4-甲酰胺

[2496] (D400) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨基磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]环丙烷甲酰胺

[2497] (D401) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡嗪-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

[2498] (D402) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡啶-2-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨基磺酰基苯基}乙酰胺

- [2499] (D403) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡啶-3-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2500] (D404) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2501] (D405) 2-(2-氟苯基)-N-{4-[4-(嘧啶-4-基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2502] (D406) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺
- [2503] (D407) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2504] (D408) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-(D)2-基]苯基}乙酰胺
- [2505] (D409) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2506] (D410) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺
- [2507] (D411) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2508] (D412) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺
- [2509] (D413) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2510] (D414) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺
- [2511] (D415) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2512] (D416) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-2H-1,2,3-三唑-2-基]苯基}乙酰胺
- [2513] (D417) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-1,2,3-三唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2514] (D418) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-5-基)苯基]乙酰胺
- [2515] (D419) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-3-基)苯基]乙酰胺
- [2516] (D420) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2517] (D421) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2518] (D422) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲氧基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

基苯基]乙酰胺

[2519] (D423) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2520] (D424) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-甲基-1,2-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2521] (D425) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2522] (D426) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噻唑-4-基)苯基]乙酰胺

[2523] (D427) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-2-基)苯基]乙酰胺

[2524] (D428) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2525] (D429) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(二氟甲基)-1,3-噻唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2526] (D430) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2527] (D431) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2528] (D432) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2529] (D433) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)-1,3-噻唑-4-基]苯基}乙酰胺

[2530] (D434) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1,3-噻唑-2-基]苯基}乙酰胺

[2531] (D435) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)-1,3-噻唑-5-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2532] (D436) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(2-羟基丙烷-2-基)-1,3-噻唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2533] (D437) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,3-噻唑-4-基)苯基]乙酰胺

[2534] (D438) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,2-噻唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2535] (D439) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2-环丙基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2536] (D440) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(3,3-二氟氮杂环丁烷-1-基)羰基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺

[2537] (D441) N-{4-[4-(氮杂环丁烷-1-基羰基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺

- [2538] (D442) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吡咯烷-1-基羰基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2539] (D443) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(3,3-二氟吡咯烷-1-基)羰基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺
- [2540] (D444) 2-(4-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2541] (D445) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2542] (D446) N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2543] (D447) 2-(3-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2544] (D448) 2-(2,4-二氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2545] (D449) 2-(2-溴苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2546] (D450) 2-(2,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2547] (D451) 2-(3,4-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2548] (D452) 2-(3,5-二氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2549] (D453) 2-(3-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2550] (D454) 2-(4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2551] (D455) 2-(4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2552] (D456) 2-(2-氟-4-甲基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2553] (D457) 2-(2-氟-4-甲氧基苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2554] (D458) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-{3-氨磺酰基-4-[5-(三氟甲基)吡啶-3-基]苯基}乙酰胺
- [2555] (D459) 2-(4-氯苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2556] (D460) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2557] (D461) 2-(2-氯-6-氟苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨磺酰基苯基]

基]乙酰胺

[2558] (D462) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2559] (D463) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2560] (D464) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3-氟苯基)乙酰胺

[2561] (D465) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,4-二氯苯基)乙酰胺

[2562] (D466) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2,4-二氟苯基)乙酰胺

[2563] (D467) 2-(2-溴苯基)-N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2564] (D468) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(3,4-二氟苯基)乙酰胺

[2565] (D469) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺

[2566] (D470) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(4-甲氧基苯基)乙酰胺

[2567] (D471) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟-4-甲基苯基)乙酰胺

[2568] (D472) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟-4-甲氧基苯基)乙酰胺

[2569] (D473) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[4-(二氟甲基)苯基]乙酰胺

[2570] (D474) N-[4-(6-氯吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2571] (D475) 2-(2,4-二氯苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2572] (D476) 2-(2-氟-4-甲基苯基)-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2573] (D477) 2-[4-(二氟甲基)苯基]-N-[4-(5-氟吡啶-3-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2574] (D478) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-环丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]乙酰胺

[2575] (D479) N-[4-(4,6-二氟-2H-苯并三唑-2-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2576] (D480) N-[4-(4,6-二氟-1H-苯并三唑-1-基)-3-氨基磺酰基苯基]-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2577] (D481) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,6-二氟-1H-苯并三唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2578] (D482) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,6-二氟-2H-苯并三唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2579] (D483) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[2-(三氟甲基)-1,3-噁唑-5-基]苯基}乙酰胺

[2580] (D484) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2581] (D485) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2582] (D486) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺 (D487) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺

[2583] (D488) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺 (D489) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基}乙酰胺

[2584] (D490) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2585] (D491) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基}乙酰胺

[2586] (D492) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-5-(三氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2587] (D493) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-2-氟-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2588] (D494) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[1-(二氟甲基)-1H-吡唑-4-基]-2-氟-5-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2589] (D495) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[2-(二甲基氨基)-1,3-噁唑-4-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺

[2590] (D496) 2-(2-氯苯基)-N-[3-氨磺酰基-4-(1,2-噁唑-5-基)苯基]乙酰胺

[2591] (D497) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-N-环丙基-N-甲基-1H-吡唑-4-甲酰胺

[2592] (D498) 2-(2-氯苯基)-2-羟基-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2593] (D499) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氯-5-氨磺酰基-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2594] (D500) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-3-羟基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2595] (D501) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-1-基)-3-氨磺

酰基苯基]乙酰胺

[2596] (D502) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4,5-二甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2597] (D503) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(2,4-二甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2598] (D504) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2599] (D505) N-{4-(4-氨基-1H-吡唑-1-基)-3-[(2,4-二甲氧基苄基)氨磺酰基]苯基}-2-(2-氯苯基)乙酰胺

[2600] (D506) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-2,2-二氟乙酰胺

[2601] (D507) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟丙酰胺

[2602] (D508) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(外消旋)

[2603] (D509) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(对映异构体A)

[2604] (D510) N-[1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-基]-3,3,3-三氟-2-甲基丙酰胺(对映异构体B)

[2605] (D511) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(顺式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺

[2606] (D512) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(反式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺(对映异构体A)

[2607] (D513) 2-(2-氯苯基)-N-(4-{4-[(反式)-2,5-二甲基吡咯烷-1-基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)乙酰胺(对映异构体B)

[2608] (D514) N-(4-{4-[(2,2-二氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}-3-氨磺酰基苯基)-2-(2-氟苯基)乙酰胺

[2609] (D515) 2-(2-氯苯基)-N-(3-氨磺酰基-4-{4-[(2,2,2-三氟乙基)氨基]-1H-吡唑-1-基}苯基)乙酰胺

[2610] (D516) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-异丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2611] (D517) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(4-异丙基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

[2612] (D518) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2613] (D519) 2-(2-氟苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[4-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺

[2614] (D520) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-环丙基-1,2,4-噁二唑-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺

- [2615] (D521) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-4-[3-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑-5-基]苯基}乙酰胺
- [2616] (D522) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2617] (D523) N-{4-[5-(二氟甲基)-1,3,4-噁二唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}-2-(2-氟苯基)乙酰胺
- [2618] (D524) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2619] (D525) 2-(2-氟苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2620] (D526) N-[4-(5-甲基-1,3,4-噁二唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(4-甲基苯基)乙酰胺
- [2621] (D527) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡咯-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2622] (D528) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(二氟乙酰基)-1H-吡咯-3-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2623] (D529) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1-甲基-1H-吡咯-3-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2624] (D530) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-氰基-1-甲基-1H-吡咯-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2625] (D531) 2-(2-氯苯基)-N-{3-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2626] (D532) 2-(2-氯苯基)-N-{5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2627] (D533) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-{5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2628] (D534) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-{5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)-4-[4-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯基}乙酰胺
- [2629] (D535) 2-[2-氯-6-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2630] (D536) 2-[2-氯-3-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2631] (D537) 2-[2-氯-5-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2632] (D538) 2-[2-氯-4-(三氟甲基)苯基]-N-[4-(4-氟-1H-吡唑-1-基)-5-氨磺酰基-2-(三氟甲基)苯基]乙酰胺
- [2633] (D539) N-[4-(3-叔丁基-4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺

- [2634] (D540) N-[4-(3-溴-4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2635] (D541) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-氯-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2636] (D542) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3,4-二甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2637] (D543) N-[4-(4-氯-3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-(2-氯苯基)乙酰胺
- [2638] (D544) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2639] (D545) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-氰基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2640] (D546) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(3-羟基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2641] (D547) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-5-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2642] (D548) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-3-甲基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2643] (D549) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[4-(吗啉-4-基)-1,3-噻唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2644] (D550) 2-(2-氯苯基)-N-{4-[5-(吗啉-4-基)-1,3-噻唑-2-基]-3-氨磺酰基苯基}乙酰胺
- [2645] (D551) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(5-甲基-1,3-噻唑-2-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2646] (D552) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(吡啶-4-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2647] (D553) 1-(4-{[(2-氯苯基)乙酰基]氨基}-2-氨磺酰基苯基)-1H-吡唑-4-甲酰胺
- [2648] (D554) 2-(2-氯-3-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2649] (D555) 2-(2-氯-4-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2650] (D556) 2-(2-氯-5-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2651] (D557) 2-(2-氯-6-羟基苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]乙酰胺
- [2652] (D558) 2-(2-氯苯基)-N-[4-(4-氰基-1H-吡唑-1-基)-3-氨磺酰基苯基]-2-羟基乙酰胺。
- [2653] 上述的通式(A)~(D)表示的化合物也有时存在顺式·反式异构体、光学活性体、外消旋体等立体异构体,但均包含于本发明中。

[2654] 上述的通式(A)~(D)表示的化合物也有时存在互变异构体,但上述互变异构体显示出与上述化合物同等的活性,包含于本发明中。

[2655] 另外,上述的通式(A)~(D)表示的化合物根据取代基的种类而有时具有1个或2个以上的不对称碳,但也可以使用基于这些不对称碳的任意光学异构体、光学异构体的任意混合物、外消旋体、基于2个以上不对称碳的非对应异构体、非对应异构体的任意混合物等作为本发明的医药组合物的有效成分。上述通式(A)~(D)表示的化合物含有双键、环状结构的情况下有时存在几何异构体,但除了纯粹形态的几何异构体以外,也可以使用它们的任意比例的混合物作为本发明的医药组合物的有效成分。

[2656] 作为本发明的医药组合物的有效成分,除了上述通式(A)~(D)表示的化合物以外,也可以使用上述化合物的游离形态的化合物或盐形态的化合物的任意溶剂合物作为本发明的医药组合物的有效成分。上述溶剂合物中也包含水合物。

[2657] 本说明书中,上述的通式(A)~(D)表示的化合物只要没有特别说明,则也可以包含该化合物的顺式·反式异构体、光学活性体、外消旋体等立体异构体、互变异构体、基于不对称碳的任意光学异构体、外消旋体、基于2个以上的不对称碳的非对应异构体、以及它们的混合物。

[2658] 作为本发明的医药组合物的有效成分,除了上述通式(A)~(D)表示的化合物以外,也可以使用这些化合物的酸加成盐或碱加成盐。作为酸加成盐,例如,可以使用盐酸盐、硫酸盐、硝酸盐等无机酸盐、甲烷磺酸盐、对甲苯磺酸盐、草酸盐、苹果酸盐等有机酸盐等,但并不限于此。作为碱加成盐,例如,可以举出锂盐、钠盐、钾盐、镁盐、或钙盐等金属盐、铵盐、或者三乙基胺盐或乙醇胺盐等有机胺盐等,但并不限于此。这些盐中,优选使用药学上可接受的盐作为本发明的医药组合物的有效成分。

[2659] 本发明的医药组合物可以通过口服给药或非口服给药进行给药。本发明的医药组合物可以根据制剂技术领域中的通常的方法而制成片剂、颗粒剂、散剂、胶囊剂、悬浮剂、吸入剂、吸入粉末剂、吸入液剂、吸入气雾剂、软膏剂、凝胶剂、乳膏剂、湿布剂、贴付剂、搽剂、胶带剂、凝胶贴膏剂、注射剂、栓剂等适当的剂型。一个实施方式中,“医药组合物”含有上述有效成分和药学上可接受的添加剂。

[2660] 这些制剂可以利用一般的技术来制造,例如,在片剂的情况下,可以使用通常的赋形剂、崩解剂、粘合剂、润滑剂、色素等药学上可接受的添加剂。作为赋形剂,可举出乳糖、D-甘露醇、结晶纤维素、葡萄糖等,作为崩解剂,可举出淀粉、羧甲基纤维素钙(CMC-Ca)等,作为润滑剂,可举出硬脂酸镁、滑石等,作为粘合剂,可举出羟丙基纤维素(HPC)、明胶、聚乙烯吡咯烷酮(PVP)等。

[2661] 注射剂的调配中可使用溶剂、稳定剂、助溶剂、悬浮剂、乳化剂、无痛化剂、缓冲剂、防腐剂等药学上可接受的添加剂。本领域技术人员可以适当地选择这些药学上可接受的添加剂、制剂的制备方法。

[2662] 即,本发明的医药组合物可以以含有上述有效成分和药学上可接受的添加剂的医药组合物的形式提供。

[2663] 作为用于非口服给药的吸入剂,包含气雾剂、吸入用粉末剂、吸入用液剂(例如吸入用溶液、吸入用悬浮剂等)、或者胶囊状吸入剂,上述吸入用液剂也可以为临用时溶解或悬浮于水或其它适当介质而使用的形态。这些吸入剂可以使用适当的吸入容器进行应用,

例如,在给予吸入用液剂时,可以使用喷雾器(雾化器、吸入器)等,在给予吸入用粉末剂时可以使用粉末药剂用吸入给药器等。

[2664] 这些的吸入剂根据公知方法来制造。例如,通过将通式(A)~(D)表示的化合物制成粉末或液体并配合到吸入喷射剂或载体中,并填充到适当的吸入容器中来制造。将通式(A)~(D)表示的化合物粉末化的情况下,按照常规方法进行粉末化。例如,与乳糖、淀粉、硬脂酸镁等一起制成微粉末,形成均匀的混合物,或者进行造粒来制备粉末剂。另外,将通式(A)~(D)表示的化合物液化的情况下,例如只要将上述化合物溶解于水、生理食盐水或有机溶剂等液体载体即可。作为喷射剂,可使用以往公知的喷射剂、例如替代氟利昂、液化气体喷射剂(例如氟化烃、液化石油、二乙醚、二甲醚等)、压缩气体(例如可溶性气体(例如二氧化碳、一氧化二氮气体等)、不溶性气体(例如氮气等))等。

[2665] 在吸入剂中可以进一步根据需要而适当地配合药学上可接受的添加剂。作为添加剂,只要是一般使用的添加剂,就可以为任意的,例如,可使用固体赋形剂(例如,白糖、乳糖、葡萄糖、甘露醇、山梨醇、麦芽糖、纤维素等)、液体赋形剂(例如,丙二醇等)、粘合剂(淀粉、糊精、甲基纤维素、羟丙基纤维素、聚乙烯吡咯烷酮、聚乙二醇、白糖等)、润滑剂(例如,硬脂酸镁、轻质无水硅酸、滑石、月桂基硫酸钠等)、矫味剂(例如,柠檬酸、薄荷醇、甘草酸铵盐、甘氨酸、橙粉等)、防腐剂(例如,苯甲酸钠、亚硫酸氢钠、对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸丙酯等)、稳定剂(例如,柠檬酸、柠檬酸钠等)、悬浮剂或乳化剂(例如,甲基纤维素、聚乙烯吡咯烷酮、聚乙烯醇、卵磷脂、三油酸山梨坦等)、分散剂(例如,表面活性剂等)、溶剂(例如,水等)、等张剂(例如,氯化钠、浓甘油等)、pH调节剂(例如,盐酸、硫酸等)、增溶剂(例如,乙醇等)、防腐剂(苯扎氯铵、对羟基苯甲酸酯等)、着色剂、缓冲剂(磷酸钠、乙酸钠等)、增粘剂(羧乙烯基聚合物等)、吸收促进剂等。例如,在吸入用液剂的情况下,根据需要适当选择防腐剂、着色剂、缓冲剂、等张剂、增粘剂、吸收促进剂等来制备。另外,例如在吸入用粉末剂的情况下,根据需要适当选择润滑剂、粘合剂、赋形剂、着色剂、防腐剂、吸收促进剂(胆汁酸盐、壳聚糖等)等来制备。

[2666] 为了进一步使通式(A)~(D)表示的化合物具有缓释性,可以在吸入剂中含有生物降解性聚合物。作为生物降解性聚合物,可举出脂肪酸酯聚合物或其共聚物、聚丙烯酸酯类、聚羟基丁酸类、聚亚烷基草酸酯类、聚原酸酯、聚碳酸酯和聚氨基酸类,它们可以使用1种或混合1种以上使用。另外,也可以使用蛋黄卵磷脂等磷脂、壳聚糖等。作为脂肪酸酯聚合物或其共聚物,可举出聚乳酸、聚乙醇酸、聚柠檬酸、聚苹果酸和乳酸-乙醇酸共聚物、它们可以使用1种或混合1种以上使用。除此以外,也可以使用聚 α -氰基丙烯酸酯、聚 β -羟基丁酸、聚三亚甲基草酸酯、聚原酸酯、聚原碳酸酯、聚碳酸亚乙酯、聚 γ -苄基-L-谷氨酸和聚L-丙氨酸中的1种或者混合1种以上使用。优选为聚乳酸、聚乙醇酸或乳酸-乙醇酸共聚物,更优选为乳酸-乙醇酸共聚物。另外,也可以使用乳酸-乙醇酸共聚物等生物降解性聚合物来制备封入了药物的微球、纳米球。

[2667] 软膏剂可通过公知或通常使用的配方而制造。例如,可将1种或1种以上的活性物质研入或熔融于基剂而制造、制备。软膏基剂选自公知或通常使用的软膏基剂。例如可以将选自以下的物质单独或混合2种以上而使用:高级脂肪酸或高级脂肪酸酯(己二酸、肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸、油酸、己二酸酯、肉豆蔻酸酯、棕榈酸酯、硬脂酸酯、油酸酯等)、蜡类(蜂蜡、鲸蜡、地蜡等)、表面活性剂(聚氧乙烯烷基醚磷酸酯等)、高级醇(鲸蜡醇、硬脂醇、鲸蜡

硬脂醇等)、硅油(二甲基聚硅氧烷等)、烃类(亲水凡士林、白凡士林、纯化羊毛脂、液体石蜡等)、二元醇类(乙二醇、二乙二醇、丙二醇、聚乙二醇、聚氧乙烯二醇等)、植物油(蓖麻油、橄榄油、芝麻油、松节油等)、动物油(貂油、蛋黄油、角鲨烷、角鲨烯等)、水、吸收促进剂、防疹剂。进而,也可以包含保湿剂、保存剂、稳定剂、抗氧化剂、着香剂等。

[2668] 凝胶剂可通过公知或通常使用的配方而制造。例如,可将1种或1种以上的活性物质熔融于基剂而制造、制备。凝胶基剂选自公知或通常使用的凝胶基剂。例如可以将选自以下的物质单独或混合2种以上而使用:低级醇(乙醇、异丙醇等)、胶凝剂(羧甲基纤维素、羟乙基纤维素、羟丙基纤维素、乙基纤维素等)、中和剂(三乙醇胺、二异丙醇胺等)、表面活性剂(单硬脂酸聚乙二醇酯等)、树胶类、水、吸收促进剂、防疹剂。进而,也可以包含保存剂、抗氧化剂、着香剂等。

[2669] 乳膏剂可通过公知或通常使用的配方而制造。例如,可将1种或1种以上的活性物质溶解或乳化于基剂而制造、制备。乳膏基剂选自公知或通常使用的乳膏基剂。例如可以将选自以下的物质单独或混合2种以上而使用:高级脂肪酸酯、低级醇、烃类、多元醇(丙二醇、1,3-丁二醇等)、高级醇(2-己基癸醇、鲸蜡醇等)、乳化剂(聚氧乙烯烷基醚类、脂肪酸酯类等)、水、吸收促进剂、防疹剂。进而,也可以包含保存剂、抗氧化剂、着香剂等。

[2670] 湿布剂可通过公知或通常使用的配方而制造。例如,可将1种或1种以上的活性物质熔融于基剂,以捏合物的形式展延涂布在支承体上而制造。湿布基剂选自公知或通常使用的湿布基剂。例如可以将选自以下的物质单独或混合2种以上而使用:增稠剂(聚丙烯酸、聚乙烯基吡咯烷酮、阿拉伯胶、淀粉、明胶、甲基纤维素等)、湿润剂(尿素、甘油、丙二醇等)、填充剂(高岭土、氧化锌、滑石、钙、镁等)、水、助溶剂、粘合赋予剂、防疹剂。进而,也可以包含保存剂、抗氧化剂、着香剂等。

[2671] 贴剂可通过公知或通常使用的配方而制造。例如,可将1种或1种以上的活性物质熔融于基剂并展延涂布在支承体上而制造。贴剂用基剂选自公知或通常使用的贴剂用基剂。例如可以将选自以下的物质单独或混合2种以上而使用:高分子基剂、油脂、高级脂肪酸、粘合赋予剂、防疹剂。进而,也可以包含保存剂、抗氧化剂、着香剂等。

[2672] 搽剂可通过公知或通常使用的配方而制造。例如,可将1种或1种以上的活性物质溶解、悬浮或乳化于选自水、醇(乙醇、聚乙二醇等)、高级脂肪酸、甘油、肥皂、乳化剂、悬浮剂等中的物质的单独或2种以上而制造、制备。进而,也可以包含保存剂、抗氧化剂、着香剂等。

[2673] 本发明的医药组合物的给药量没有特别限定,一般,对成人而言,可以根据吸入剂、吸入粉末剂、吸入液剂、吸入气雾剂以有效成分量计每日给药约0.01 μ g~100mg,优选给药0.3 μ g~10mg,根据软膏剂、凝胶剂、乳膏剂、湿布剂、贴付剂、搽剂、胶带剂、凝胶贴膏剂以有效成分量计每日给药约0.01mg~1000mg,根据注射剂以有效成分量计每日给药约0.01mg~100mg,根据口服给药每日给药0.01mg~2000mg左右。当然,并不限定于上述给药量,可根据给药方法、给药对象的年龄、体重、性别、症状、对药剂的敏感性等而当地确定,可以根据症状的改善状况来调节给药量,可以根据年龄、症状等进行增减。

[2674] 本发明的医药组合物可以与各种对伴随假性过敏反应的症状的治疗或预防有用的其它药剂组合使用。这样的组合的各个成分可以在治疗或预防期间在各个不同时刻或同时、分开或以单一制剂进行给药。因此,本发明应该解释为包括同时或时间不同的所有给

药,本发明中的给药应该如此解释。本发明的医药组合物与上述的各种对伴随假性过敏反应的的症状的治疗或预防有用的其它药剂的组分的范围原则上也包含与上述的各种对伴随假性过敏反应的的症状的治疗或预防有用的任何医药制剂的组合。

[2675] 本发明所涉及的组合制剂中的各制剂可以选择各种形式,可以分别与上述制剂同样地制造。另外,为包含本发明的医药组合物和其它各种伴随假性过敏反应的的症状的治疗药或预防药的合剂的情况下,本领域技术人员也可以根据常规方法或惯用技术而容易地制造。

[2676] 上述组合不仅包含在本发明的医药组合物中组合了1种其它活性物质的组合,还包含组合了2种或2种以上的其它活性物质的组合。本发明的医药组合物与选自上述各种伴随假性过敏反应的的症状的治疗药或预防药中的1种、2种或其以上的活性物质的组合存在很多例子。

[2677] 作为与本发明的医药组合物组合的药剂,例如,可举出甾体、 β_2 激动剂、毒蕈碱受体拮抗剂、抗组胺剂、抗过敏剂、支气管扩张药、白三烯合成抑制剂、前列腺素类、白三烯受体拮抗剂、止痒剂、其它镇咳药、以及去痰药等,其中,优选与抗组胺剂、抗过敏剂的组合。另外,本发明的医药组合物可以与中药组合。

[2678] 作为上述甾体,例如可举出丙酸氯倍他索(Clobetasol Propionate)、醋酸双氟拉松(Diflorasone diacetate)、氟轻松(Fluocinonide)、糠酸莫米松(mometasone furoate)、二丙酸倍他米松(Betamethasone Dipropionate)、倍他米松丁酸丙酸酯(Betamethasone butyrate propionate)、戊酸倍他米松(Betamethasone Valerate)、双氟泼尼酯(Difluprednate)、布地奈德(Budesonide)、戊酸双氟可龙(Difluocortolone valerate)、安西奈德(Amcinonide)、氯氟舒松(Halcinonide)、地塞米松(Dexamethasone)、丙酸地塞米松(Dexamethasone Propionate)、戊酸地塞米松(Dexamethasone valerate)、醋酸地塞米松(Dexamethasone Acetate)、醋酸氢化可的松(Hydrocortisone Acetate)、丁酸氢化可的松(Hydrocortisone butyrate)、丁酸丙酸氢化可的松(Hydrocortisone Butyrate Propionate)、丙酸地泼罗酮(Deprodone propionate)、泼尼松龙醋酸戊酸酯(Prednisolone Valerate Acetate)、醋酸氟轻松(Fluocinolone Acetonide)、丙酸倍氯米松(Beclometasone Dipropionate)、曲安奈德(Triamcinolone Acetonide)、特戊酸氟米松(Flumethasone pivalate)、双丙酸阿氯米松(Alclometasone Dipropionate)、丁氯倍他松(Clobetasone Butyrate)、泼尼松龙(prednisolone)、二丙酸倍氯米松(Beclometasone Dipropionate)和氟氢缩松(Fludroxycortide)等外用药;醋酸可的松(Cortisone Acetate)、皮质醇(Hydrocortisone)、氢化可的松磷酸钠(Hydrocortisone Sodium Phosphate)、氢化可的松琥珀酸钠(Hydrocortisone Sodium Succinate)、醋酸氟氢可的松片(Fludrocortisone Acetate)、泼尼松龙(prednisolone)、醋酸泼尼松龙(Prednisolone Acetate)、泼尼松龙琥珀酸钠(Prednisolone sodium succinate)、丁乙酸泼尼松龙(Prednisolone butylacetate)、泼尼松龙磷酸钠(Prednisolone sodium phosphate)、醋酸卤泼尼松(Halopredone Acetate)、甲基强的松龙(methylprednisolone)、醋酸甲泼尼松(Methylprednisolone acetate)、甲泼尼松龙琥珀酸钠(Methylprednisolone Sodium Succinate)、曲安西龙(Triamcinolone)、醋酸曲安西龙(Triamcinolone diacetate)、曲安奈德(Triamcinolone Acetonide)、地塞米松(Dexamethasone)、醋酸地塞米松

(Dexamethasone Acetate)、地塞米松磷酸钠(Dexamethasone Sodium Phosphate)、棕榈酸地塞米松(Dexamethasone Palmitate)、帕拉米松乙酸酯(Paramethasone acetate)、和倍他米松(Betamethasone)等内服药或注射剂;以及丙酸倍氯米松(Beclometasone Dipropionate)、丙酸氟替卡松(Fluticasone Propionate)、布地奈德(Budesonide)、氟尼缩松(Flunisolide)、曲安西龙(Triamcinolone)、ST-126P、环索奈德(Ciclesonide)、地塞米松棕榈酸酯(デキサメタゾンパロミチオネート)、糠酸莫米松(Mometasone Furoate)、拉萘酮磺酸酯(プラスチックスルホネート)、地夫可特(Deflazacort)、磺庚甲泼尼龙(Methylprednisolone suleptanate)、和甲泼尼龙琥珀酸钠(Methylprednisolone sodium succinate)等吸入剂等。

[2679] 作为 β_2 激动剂,例如可举出福莫特罗(Formoterol)、美沙特罗(Salmeterol)、卡莫特罗(Carmoterol)、茛达特罗(Indacaterol)、维兰特罗(Vilanterol)、阿莫特罗(Arformoterol)、班布特罗(Bambuterol)、异丙肾上腺素(Isoproterenol)、米维特罗(Milveterol)、克伦特罗(clenbuterol)、奥达特罗(Olodaterol)、非诺特罗(fenoterol)、沙丁胺醇(Salbutamol)、左旋沙丁胺醇(Levalbuterol)、丙卡特罗(Procaterol)、特布他林(Terbutaline)、吡布特罗(Pirbuterol)、丙卡特罗、间羟异丙肾上腺素(Metaproterenol)、比托特罗(Bitolterol)、羟苄羟麻黄碱(Ritodrine)和沙丁胺醇(Albuterol)等。

[2680] 作为毒蕈碱受体拮抗剂,例如可举出噻托溴铵(Tiotropium)、异丙托溴铵(Ipratropium)、氟托溴铵(Flutropium)、氧托溴铵(Oxitropium)、阿地溴铵(Aclidinium)、达罗溴铵(Darotropium)、格隆溴铵(Glycopyrrolate)和乌美溴铵(Umeclidinium)等。

[2681] 作为抗组胺剂,例如可举出苯海拉明(Diphenhydramine)、盐酸双苯比拉林(Diphenylpyraline hydrochloride)、茶氯酸双苯比拉林(Diphenylpyraline teoclolate)、富马酸马斯汀(Clemastine Fumarate)、茶苯海明(Dimenhydrinate)、马来酸氯苯那敏(d1-Chlorpheniramine Maleate)、马来酸右氯苯那敏(d-Chlorpheniramine Maleate)、盐酸曲普利啶(Tripolidine hydrochloride)、盐酸异丙嗪(Promethazine Hydrochloride)、酒石酸阿利马嗪(Alimemazine Tartrate)、盐酸异西喷他(Isothipendyl hydrochloride)、盐酸高氯环嗪(Homochlorcyclizine hydrochloride)、羟嗪(Hydroxyzine)、盐酸赛庚啉(Cyproheptadine hydrochloride)、盐酸左卡巴司丁(Levocabastine Hydrochloride)、阿司咪唑(Astemizole)、贝他斯汀(Bepotastine)、地氯雷他定(Desloratadine)、TAK-427、ZCR-2060、NIP-530、糠酸莫米松(Mometasone Furoate)、咪唑斯汀(Mizolastine)、BP-294、安德拉斯特(アンドラスト)、金诺芬(Auranofin)、阿伐斯汀(Acrivastine)等。

[2682] 作为抗过敏剂,例如,可举出色甘酸钠(Sodium Cromoglicate)、曲尼司特(Tranilast)、氨来占诺(Amlexanox)、瑞吡司特(Ripirinast)、异丁司特(Ibudilast)、吡嘧司特钾(Pemirolast Potassium)、他扎司特(Tazanolast)、奈多罗米(Nedocromil)、色甘酸盐(Cromoglicate)和伊拉帕泛(Israpafant)等化学递质游离抑制药;富马酸酮替芬(Ketotifen Fumarate)、盐酸氮卓斯丁(Azelastine Hydrochloride)、奥沙米特(Oxatomide)、美喹他嗪(Mequitazine)、特非那定(Terfenadine)、富马酸依美斯(Emedastine Difumarate)、盐酸依匹斯汀(Epinastine Hydrochloride)、依巴斯汀(Ebastine)、盐酸西替利嗪(Cetirizine Hydrochloride)、盐酸奥洛他定(Olopatadine Hydrochloride)、氯雷他定(Loratadine)和非索非那定(Fexofenadine)等组胺拮抗药;盐

酸奥扎格雷 (Ozagrel hydrochloride) 和咪曲司特钠 (Imitrodest sodium) 等血栓素合成酶抑制剂; 塞曲司特 (Seratrodest)、雷马曲班 (Ramatroban)、多米曲班钙水合物 (Domitroban Calcium Hydrate) 和 KT-2-962 等血栓素拮抗药; 以及甲磺司特 (Suplatast Tosilate) 等 Th2 细胞因子抑制剂。

[2683] 作为支气管扩张药, 例如, 可举出氨茶碱 (Aminophylline)、茶碱 (Theophylline)、多索茶碱 (Doxofylline)、西潘茶碱 (Cipamfylline)、双羟茶碱 (Diprophylline)、羟丙茶碱 (Proxiphylline) 和胆茶碱 (Choline theophylline) 等黄嘌呤衍生物; 肾上腺素 (エピネフリン)、盐酸麻黄碱 (Ephedrine Hydrochloride)、消旋盐酸甲基麻黄碱 (dl-Methylephedrine Hydrochloride)、盐酸甲氧那明 (Methoxyphenamine hydrochloride)、硫酸异丙肾上腺素、盐酸异丙肾上腺素、硫酸奥西那林 (Orciprenaline sulfate)、盐酸氯丙那林 (Clorprenaline hydrochloride)、盐酸曲托喹酚 (Trimetoquinol hydrochloride)、硫酸沙丁胺醇、硫酸特布他林、硫酸海索那林 (Hexoprenaline sulfate)、盐酸妥布特罗 (Tulobuterol Hydrochloride)、盐酸丙卡特罗、氢溴酸非诺特罗 (Fenoterol Hydrobromide)、富马酸福莫特罗、盐酸克伦特罗、盐酸马布特罗 (Mabuterol hydrochloride)、羟萘酸美沙特罗 (Salmeterol Xinafoate)、R,R-福莫特罗、妥布特罗 (Tulobuterol)、盐酸吡布特罗、盐酸利托君 (Ritodrine Hydrochloride)、班布特罗、盐酸多培沙明 (Dopexamine Hydrochloride)、Meluadrine Tartrate、AR-C68397、左沙丁胺醇 (levosalbutamol)、KUR-1246、KUL-7211、AR-C89855 和 S-1319 等交感神经刺激剂; 以及异丙托溴铵、氟托溴铵、氧托溴铵、西托溴铵 (Cimetropium Bromide)、替米维林 (Temiverine)、噻托溴铵和瑞伐托酯 (Revatropate) 等副交感神经阻断药等。

[2684] 作为白三烯合成抑制剂, 例如可举出金诺芬、马来酸丙谷美辛 (Proglumetacin Maleate)、L-674636、A-81834、UPA-780、A-93178、MK-886、REV-5901A、SCH-40120、MK-591、Bay-x-1005、Bay-y-1015、DTI-0026、氨来占诺 (Amlexanox)、和 E-6700 等。

[2685] 作为前列腺素类, 例如, 可举出 PGE2EP1 受体、PGE2EP2 受体、PGE2EP3 受体、或者 PGE2EP4 受体的激动剂或拮抗剂; PGD2 受体、或者 CRTH2 受体的激动剂或拮抗剂; PGFFP 受体的激动剂或拮抗剂; PGIIP 受体的激动剂或拮抗剂; 以及 TX 受体的激动剂或拮抗剂等。

[2686] 作为白三烯受体拮抗剂, 例如可举出普仑司特水合物 (Pranlukast Hydrate)、孟鲁司特 (Montelukast)、扎鲁斯特 (Zafirlukast)、塞曲司特、MCC-847、KCA-757、CS-615、YM-158、L-740515、CP-195494、LM-1484、RS-635、A-93178、S-36496、BIIL-284、和 ONO-4057 等。

[2687] 作为其它镇咳药, 例如可举出磷酸可待因、磷酸二氢可待因、羟甲蒂巴因酚 (Oxymetebanol)、氢溴酸右美沙芬 (Dextromethorphan Hydrobromide)、枸橼酸喷托维林 (Pentoxyverine Citrate)、磷酸二甲啡烷 (Dimemorfan phosphate)、枸橼酸沃克拉丁 (Oxeladin citrate)、氯哌斯汀 (Cloperastine)、磷酸苯丙哌林 (Benproperine Phosphate)、盐酸氯苯达诺 (Clofedanol Hydrochloride)、盐酸福米诺苯 (Fominoben hydrochloride)、那可丁 (Noscapine)、羟苯酰苯酸替培啉 (Tipepidine hibenazate)、盐酸依普拉酮 (Eprazinone Hydrochloride) 和车前草提取物 (Plantago herb extract) 等。

[2688] 作为去痰药, 例如可举出氨制茴香酊 (Foeniculated ammonia spirit)、碳酸氢钠、碘化钾、盐酸溴己新 (Bromhexine Hydrochloride)、野樱桃树皮提取物 (Cherry bark

extract)、羧甲司坦(carbocisteine)、福多司坦(Fudosteine)、盐酸氨溴索(Ambroxol Hydrochloride)、盐酸氨溴索缓释剂、甲基半胱氨酸盐酸盐(甲基半胱氨酸盐酸盐)、乙酰半胱氨酸(Acetylcysteine)、乙基L-半胱氨酸盐酸盐(Ethyl L-cysteine hydrochloride)和四丁酚醇(Tyloxapol)等。

[2689] 作为止痒剂,例如可举出苯海拉明盐酸盐、克罗米通(crotamiton)和利多卡因(Lidocaine)等。

[2690] 作为本发明的另一方式,有伴随假性过敏反应的症状的预防、抑制或治疗的方法,上述方法包含如下步骤:向有此需要的对象(例如包括人在内的哺乳类动物)给予预防、抑制或治疗的有效量的具有P2X4受体拮抗作用的化合物(例如,通式(A)~(D)表示的化合物)或其药学上可接受的盐。上述假性过敏反应可以由具有阳离子性基团的过敏原而引起,该过敏原可以为MrgprX2激动剂。

[2691] 作为本发明的另一方式,有用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的症状的具有P2X4受体拮抗作用的化合物(例如,通式(A)~(D)表示的化合物)或其药学上可接受的盐。上述假性过敏反应可以由具有阳离子性基团的过敏原而引起,该过敏原可以为MrgprX2激动剂。

[2692] 作为本发明的另一方式,有具有P2X4受体拮抗作用的化合物(例如,通式(A)~(D)表示的化合物)或其药学上可接受的盐在制造用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的症状的医药组合物中的使用。上述假性过敏反应可以由具有阳离子性基团的过敏原而引起,该过敏原可以为MrgprX2激动剂。

[2693] 实施例

[2694] 以下,根据实施例对本发明进行更具体的说明,但本发明的范围并不限定于下述实施例。另外,本说明书中提到的所有文献整体通过引用而引入于本说明书中。

[2695] 本实施例中使用以下动物。

[2696] 7~10周龄的C57BL/6小鼠从日本SLC株式会社购入。肥大细胞缺失 $\text{Kit}^{\text{W-sh/W-sh}}$ 小鼠(RBRC01888)从理化学研究所生物资源中心获得。P2X4受体缺失($\text{P2rx4}^{-/-}$)(Yamamoto K.等,Nat Med 2006,12:133)在C57BL/6背景下制作。这些动物在高崎健康福祉大学的动物设施中除去特定病原体的条件下饲养。所有实验都按照高崎健康福祉大学的动物研究委员会的规则来实施。

[2697] 实施例1缺失P2X4受体时假性过敏减轻。

[2698] 向小鼠给予C48/80时,通过由Mrgprb2介导的肥大细胞活化而引起假性过敏反应(MeixionGJ.等,Immunity2019,50:1163)。因此,针对P2X4受体对假性过敏反应所起到的作用,使用P2X4受体敲除小鼠进行调查。

[2699] 1-1) 被动性全身过敏反应

[2700] 向野生型C57BL/6小鼠(9周龄,雄性;n=8)和P2X4受体缺失小鼠(10周龄,雄性;n=7)静脉注射含有50ug的C48/80(Sigma Aldrich公司制)的100uL的生理食盐水。然后,使用数字温度计(Physitemp Instruments公司制)在60分钟内每5分钟测定1次小鼠的直肠体温。

[2701] 在野生型小鼠和P2X4受体缺失小鼠中没有看到直肠体温的差异。在野生型小鼠中,通过静脉注射C48/80而观察到直肠体温急剧下降、随后缓慢地恢复的假性过敏反应。在

P2X4受体缺失小鼠中,直肠体温的下降远比野生型小鼠小得多,并且迅速恢复(图1(A))。对于2组间的差异,在给药后15分钟至60分钟看到显著差异(学生t检验: $p<0.01$)。由此,认为通过抑制P2X4受体的功能,可以减轻假性过敏的症状。

[2702] 1—2) 被动性皮肤过敏反应

[2703] 将野生型C57BL/6小鼠(10周龄,雄性; $n=5$)和P2X4受体缺失小鼠(10周龄,雄性; $n=5$)用异氟烷(富士胶片和光纯药公司制)麻醉,静脉注射由PBS稀释的0.5%伊文思蓝(Evans Blue,富士胶片和光纯药公司制)溶液200 μ L,向右耳皮内注射C48/80(Sigma Aldrich公司制)的生理食盐水溶液(100ng/20 μ L),向左耳注射溶媒(vehicle,0.1%DMSO(富士胶片和光纯药公司制)的生理食盐水溶液)。30分钟后,处死小鼠,回收耳廓并测定重量。回收的耳廓切碎,在甲酰胺中(1mL)加热(55 $^{\circ}$ C)24小时,提取伊文思蓝。将提取出的伊文思蓝和校正曲线的吸光度(620nm)用吸光酶标仪Sunrise(TECAN)进行测定,算出浓度(伊文思蓝量(μ g)/耳廓(mg))。

[2704] 向野生型小鼠的耳廓皮内注射C48/80与注射了溶媒的耳廓相比,发生了显著的伊文思蓝的血管外渗,并观察到了假性过敏反应。用溶媒处理过的对照耳的伊文思蓝的血管外渗,与野生型小鼠相比在P2X4受体缺失小鼠中稍弱,但并不显著。另一方面,由C48/80诱发的伊文思蓝的血管外渗在P2X4受体缺失小鼠中显著较低(图1(B)) (学生t检验: $p<0.05$)。由此认为:通过抑制P2X4受体的功能,可以减轻假性过敏的症状。

[2705] 1—3) 肥大细胞的参与。

[2706] 认为C48/80与在小鼠肥大细胞中表达的Mrgprb2结合并引起假性过敏反应。因此,使用肥大细胞缺失小鼠Kit^{W-sh/W-sh}来调查P2X4受体缺失小鼠中的假性过敏的减轻是否是由于肥大细胞中的P2X4受体缺失所致。

[2707] 按照常规方法(专利文献4)由野生型C57BL/6小鼠和P2X4受体缺失小鼠来制备骨髓来源肥大细胞(BMMC)。从雄性小鼠(7~8周龄)的大腿骨回收骨髓。使红细胞溶血并用含有10%胎牛血清(FBS)、青霉素(100unit/ml)、链霉素(100 μ g/ml)、重组小鼠IL-3(10ng/ml, Peprotech公司制)的RPMI1640培养基进行培养。2周后,将干细胞因子(SCF)(10ng/ml, Peprotech公司制)加入到培养基中,培养4~6周用于实验。所制备的BMMC的95%以上为c-KIT和Fc ϵ RI双阳性(BD Biosciences公司制:FACSCant II)。

[2708] 将 5×10^6 个野生型小鼠来源BMMC或P2X4受体缺失小鼠来源BMMC静脉注射到肥大细胞缺失小鼠(雄性,5周龄)中,饲养16周来重建肥大细胞。根据上述实施例1—1)来进行被动性全身过敏反应试验,结果,与用野生型小鼠来源BMMC重建的小鼠相比,在由P2X4受体缺失小鼠来源BMMC重建的小鼠中直肠体温的下降显著减轻(图2:学生t检验: $p<0.05$)。综上,认为通过抑制肥大细胞中的P2X4受体的功能,可以减轻假性过敏的症状。

[2709] 实施例2缺失P2X4受体的肥大细胞的分析。

[2710] P2X4受体拮抗剂抑制BMMC的由IgE受体刺激引起的脱颗粒(专利文献4)。确认C48/80刺激诱导的BMMC的脱颗粒,结果反应性非常低。腹腔肥大细胞(PMC)被认为是与BMMC相比进一步分化而成的肥大细胞,也有时相对于BMMC的粘膜型肥大细胞而被分类为结缔组织型肥大细胞。因此,确认了C48/80对PMC的作用。

[2711] 2—1) PMC的制备

[2712] 将野生型C57BL/6小鼠(7~8周龄,雄性; $n=4$)或P2X4受体缺失小鼠(7~8周龄,雄

性; $n=4$) 的腹腔用4mL的RPMI1640培养基清洗来制备腹腔细胞。将细胞用含有10%FBS、青霉素(100unit/ml)、链霉素(100 μ g/ml)、重组小鼠IL-3(10ng/ml, Peprotech公司制)、10ng/mL SCF(Peprotech公司制)的RPMI1640培养基培养14天用于实验。所制备的PMC的95%以上为c-KIT和Fc ϵ RI双阳性(BD Biosciences公司制:FACSCant II)。

[2713] 2-2) PMC的基因表达

[2714] 由PMC制备总RNA(Macherey-Nagel公司制:NucleoSpin RNA Kit)。使用6-mer的随机引物和莫洛尼鼠白血病病毒逆转录酶(Moloney-murine leukemia virus reverse transcriptase, Takara Bio公司制)来合成cDNA, 使用下表的引物来进行定量PCR(Takara Bio公司制:TB Green Premix Ex TaqII)。各基因的表达量以GAPDH的基因表达量为标准进行校正。

[2715] [表29]

基因名称	引物序列(正向(F), 反向(R): 5' $\rightarrow$ 3')	序列号
P2X1	F: gaaggtggcatatgccaaaga R: tgtcatccacctctacagga	序列号4 序列号5
P2X2	F: acttcgtgtgtgtacgtcttc R: tgatcccccttgacttttggtg	序列号6 序列号7
P2X3	F: ggattctgtccagagaatgagg R: ggcttccatcatgataggca	序列号8 序列号9
P2X4	F: aacatgatcgtcaccgtgaa R: aatggaacacaccttcacgt	序列号10 序列号11
P2X5	F: gaaaactggctcgtgtctac R: gtagagattggtggagctga	序列号12 序列号13
P2X6	F: ttgcaacctggacacgaa R: tttctgctgcagctggaa	序列号14 序列号15
P2X7	F: taagctgtaccagcggaaag R: tgcaaagggaaggtgtagtc	序列号16 序列号17
P2Y1	F: cagaccccagaaatgtgtga R: ctctgtgtctccattctcgtt	序列号18 序列号19
P2Y2	F: gcctgtgcatatgtgagtgaag R: cactgaactgaagtccctcgtt	序列号20 序列号21
P2Y4	F: gtcttctctgcctaggtgtt R: ccagagtgatcaagaaggga	序列号22 序列号23
P2Y6	F: tgccctttccacatcacca R: gagcctctgtaagagatcgt	序列号24 序列号25
P2Y12	F: tcagccaataaccacctcttc R: tctcattgccaagctgt	序列号26 序列号27
P2Y13	F: ccattgtgtgagatggggaaa R: gctagggtgatgttctctgt	序列号28 序列号29
P2Y14	F: tccagccgcaatatcttcag R: ataattgggtccagacacac	序列号30 序列号31
MrgprB2	F: acgtccaagacacacatcag R: tagacccacagagaacacca	序列号32 序列号33
GAPDH	F: tgctgagtatgtcgtggagt R: catacttggcaggtttctcc	序列号34 序列号35

[2717] 如图3所示,野生型小鼠来源PMC虽然表达了P2X4受体基因,但与P2X4受体缺失小鼠来源PMC的该基因表达野生型小鼠相比明显较低,实质上检测不到($n=4$, 学生t检验中 $p<0.01$)。另外,MrgprB2的表达并未因P2X4受体基因缺失而受到影响。对与P2X4受体同样以嘌呤核苷酸为内源性配体的P2受体家族(P2X受体、P2Y受体)的各亚型的基因表达进行了调查,结果,PMC表达了P2X1、P2X4、P2X7、P2Y1、P2Y14,除了P2X4受体以外的表达并未因P2X4受

体基因缺失而受到影响。因此,暗示了由P2X4受体缺失所致的假性过敏的减轻并不是由于MrgprB2的表达降低。

[2718] 2—3)ATP介由P2X4受体来促进伴随假性过敏反应的PMC的脱颗粒。

[2719] 调查P2X4基因缺失对由刺激MrgprB2的各种假性过敏物质诱导的PMC的脱颗粒的影响。

[2720] 将抗DNP—IgE抗体(克隆:SPE—7,Sigma aldrich公司制)以达到50ng/ml的方式加入到含有野生型C57BL/6小鼠或P2X4受体缺失小鼠来源PMC的培养液中致敏过夜。将PMC用PBS(—)清洗,以 1×10^6 cell/mL悬浮在含有0.1%BSA的Krebs Ringer—HEPES Buffer (NaCl130mM,KCl 4.7mM,NaHCO₃ 4.0mM,KH₂P₄ 1.2mM,Glucose11.5mM,HEPES10mM,CaCl₂ • H₂O 1.8mM)中。接下来,在用IgE致敏后的上述PMC中添加(1)终浓度1ng/mL的2,4—二硝基苯基结合人血清白蛋白(DNP—HSA)(Sigma aldrich公司制)、(2)终浓度10ng/mL DNP—HSA和100uM的ATP、(3)终浓度10uM的C48/80、或者(4)终浓度10uM的C48/80和100uM的ATP,在37℃下孵育10分钟,进行脱颗粒。然后,在冰上快速冷却,进行离心分离,停止反应。回收上清后,将沉淀后的PMC用0.1%triton X—100溶解。将上清和细胞裂解液(50μL)与β—氨基己糖苷酶(β—hexosaminidase)的底物即10mM4-硝基苯基-N-乙酰基-β-D-氨基葡萄糖苷(4—Nitrophenyl N—acetyl—β—D—glucosaminide,Sigma aldrich公司制)/50mM柠檬酸缓冲液(pH4.5,50μL)混合,在37℃下孵育30分钟。加入50mM碳酸缓冲液(pH10.0,100μL)停止β—氨基己糖苷酶的酶反应,用吸光酶标仪Sunrise(TECAN公司制)来测定波长405/655nm的吸光度。β—氨基己糖苷酶的释放率由下式求出。

[2721] β —氨基己糖苷酶释放率(%) = 上清吸光度 / (上清吸光度 + 细胞裂解液吸光度) × 100

[2722] 与非专利文献4中报告过的BMMC的脱颗粒同样,通过由DNP—HAS所致的IgE受体刺激而诱导PMC的脱颗粒,因共存ATP而显著地促进了脱颗粒(图4(A),学生t检验:p<0.01)。诱发假性过敏的C48/80也诱导PMC的脱颗粒,因ATP而显著地促进了脱颗粒(图4(B),学生t检验:p<0.01)。另一方面,在P2X4受体缺失小鼠来源PMC中看不到ATP的脱颗粒促进效果,表明了ATP介由P2X4受体而促进了由IgE受体刺激、MrgPrB2刺激所致的PMC的脱颗粒(图4(A),(B))。

[2723] 应予说明,作为P2X1受体激动剂的α、β—甲基mATP(Sigma Aldorich公司制:终浓度10uM)、作为P2Y1受体激动剂的ADP(Sigma Aldorich公司制:终浓度100uM)或者作为P2Y14受体激动剂的UDP—Glucose(Sigma Aldorich公司制:终浓度100uM)与ATP不同,不影响由IgE受体刺激、C48/80诱导的脱颗粒。另一方面,作为P2X7受体激动剂的BzATP(Sigma Aldorich公司制:终浓度10uM)与其它嘌呤核苷酸受体激动剂不同,单独诱导PMC的脱颗粒。因此,表明P2X4受体是在肥大细胞中表达的嘌呤核苷酸受体中促进MrgPrB2刺激的特异性受体。

[2724] 使用与C48/80同样地刺激MrgprB2诱发假性过敏的P物质(肽研公司制:终浓度100uM)、肾上腺髓质素原N端20肽(Proadrenomedullin N—terminal 20peptide,PAMP—12)(肽研公司制:终浓度10uM)和万古霉素(Nacalai Tesque公司制:终浓度1mM)对PMC的脱颗粒进行调查,结果均诱导脱颗粒,以P2X4依赖性的方式通过ATP而使脱颗粒亢进(图5)。因此,暗示了通过抑制P2X4受体,可以不依赖于假性过敏源物质地广泛减轻假性过敏的症状。

[2725] 2—4) ATP增强由假性过敏反应诱导的脱颗粒的最大响应。

[2726] 针对PMC的脱颗粒调查IgE受体刺激、C48/80的剂量依赖性。即,测定使用0、1、5或10 μ g/mL的DNP—HSA、或者0、1、10、100 μ M的C48/80刺激PMC时的 β —氨基己糖苷酶的释放率(%)。

[2727] 针对由IgE受体刺激诱导的脱颗粒,ATP在作为抗原的DNP—HAS为低浓度时促进脱颗粒,在DNP—HAS为高浓度时看不到促进效果,认为提高了针对IgE受体刺激的敏感性(图6(A))。另一方面,可知针对C48/80诱导的MrgprB2刺激介导的脱颗粒,ATP不依赖于C48/80的浓度而显著地提高了脱颗粒的程度,增强最大响应(图6(B))。由此,认为通过抑制P2X4受体的功能,从而无论假性过敏症状的程度如何都可以广泛减轻假性过敏反应。

[2728] 实施例3利用P2X4受体拮抗剂来治疗假性过敏。

[2729] 3—1) P2X4受体拮抗剂化合物

[2730] 作为P2X4受体拮抗剂的化合物的例子,制备了本说明书中记载的下表的化合物。对P2X4受体的抑制活性(IC₅₀)使用导入了人P2X4的重组细胞,通过以下方法进行测定。

[2731] (试验方法)

[2732] 对作为本发明的有效成分的化合物的P2X4受体拮抗作用进行测定。将ATP受体(人P2X4)导入至1321N1细胞中,用作P2X4受体稳定表达体系。这些化合物中,将说明书中记载的化合物A17称为化合物A,将化合物B48称为化合物B。将P2X4受体表达细胞接种到96孔板中,在37℃、5%CO₂条件下培养24小时用于钙测定。使作为钙荧光指示剂的Fura—2AM溶解于钙成像用细胞外液,对接种后的细胞进行处置,在室温下静置45分钟,由此使Fura—2AM进入到细胞内。测定使用酶标仪EnVision(PerkinElmer)。使由氙灯照射的光分别透过340nm和380nm的滤波器,观测照射细胞时发出的510nm的荧光F340和F380,将比率值F340/F380的变化作为细胞内钙变化的指标。测定通过以达到ATP最终浓度1 μ M的方式添加于各孔,并经时观察ATP诱发细胞内钙响应而进行。受试物质的抑制活性通过将受试物质在添加ATP15分钟前进行处置来测定,根据与受试物质非存在下的情况的比较而算出。将结果示于以下的表30。

[2733] (试验结果)

[2734] [表30]

[2735]

受试物质	IC ₅₀ (μ M)
化合物A2	0.53
化合物A17 (化合物A)	0.27
化合物B2	0.75
化合物B13	0.54
化合物B20	1.2
化合物B48 (化合物B)	0.30
化合物B57	0.72
化合物B71	0.4
化合物B106	1.8
化合物B118	1.10
化合物B146	0.67

化合物B173	0.064
化合物B177	0.056
化合物B180	0.05
化合物B181	0.068
化合物B183	0.42
化合物B196	0.97
化合物B197	0.44
化合物B208	1.3
化合物B209	0.94
化合物B210	1.4
化合物B214	0.62

[2736] 3—2) 通过P2X4受体拮抗剂化合物来抑制PMC的脱颗粒

[2737] 将作为P2X4受体拮抗剂的化合物B以10mM的浓度溶解于DMSO中使用。实施例2—3)的(3)或(4)的PMC的脱颗粒试验中,在脱颗粒反应前以终浓度10 μ M的化合物B或其溶剂(溶媒)对PMC进行处理。如图7(A)所示,化合物B显著地抑制了由ATP所致的PMC的脱颗粒促进(学生t检验: $p<0.01$)。因此,认为可以通过P2X4受体拮抗剂来抑制肥大细胞的脱颗粒。

[2738] 3—3) 利用P2X4受体拮抗剂化合物来治疗假性过敏

[2739] 将作为P2X4受体拮抗剂的化合物B以10mg/ml的浓度溶解于生理食盐水中使用。在使用实施例1—1)的野生型C57BL/6小鼠的被动性全身过敏反应试验中,在C48/80给药15分钟前将10mg/kg的化合物B或其溶剂(溶媒)向腹腔内进行给药。如图7(B)所示,化合物B显著地抑制了由C48/80所致的直肠体温的下降(学生t检验: $p<0.05$)。因此,认为可以通过P2X4受体拮抗剂来减轻假性过敏的症状。

[2740] 综上,可知可以通过P2X4受体拮抗剂来治疗、预防或减轻假性过敏的症状。认为对于假性过敏而言,只要是刺激MrgprX2的药剂等,就不限定于特定的原因物质,而且也不限定于症状的程度,都能够进行广泛的治疗等。

[2741] 产业上的可利用性

[2742] 本发明作为含有具有P2X4受体拮抗作用的化合物或其药学上可接受的盐作为有效成分的用于预防、抑制或治疗伴随假性过敏反应的的症状的医药组合物是有用的。

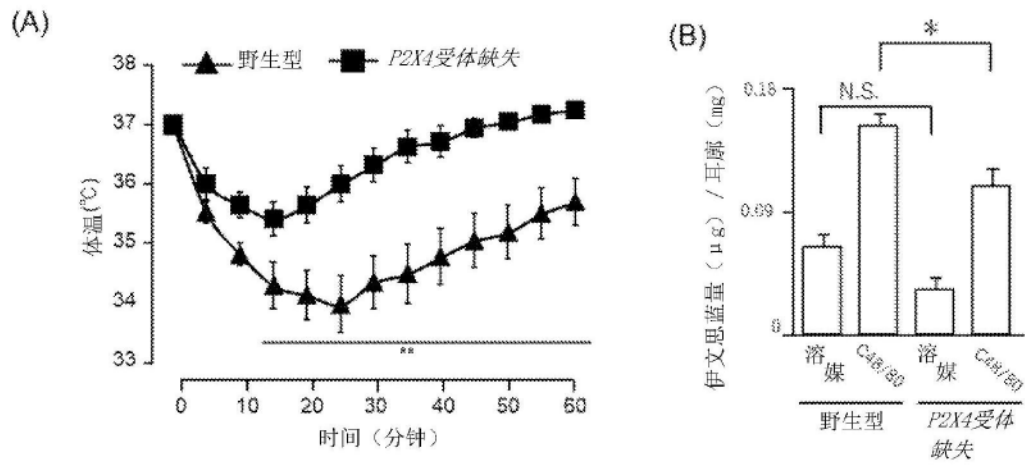


图1

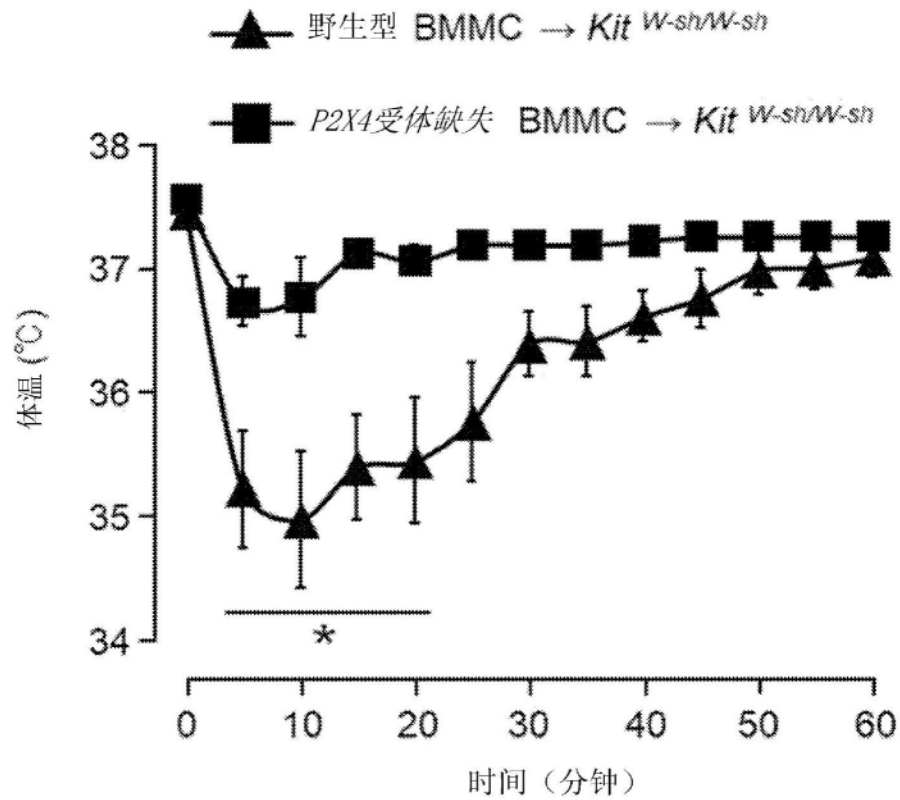


图2

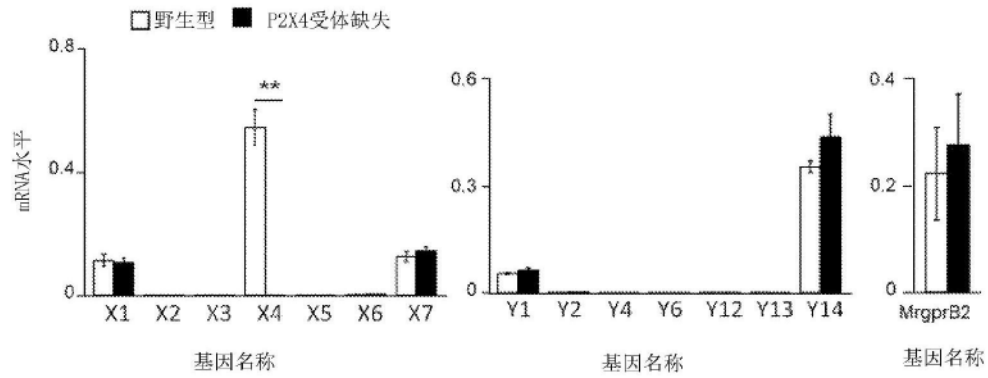


图3

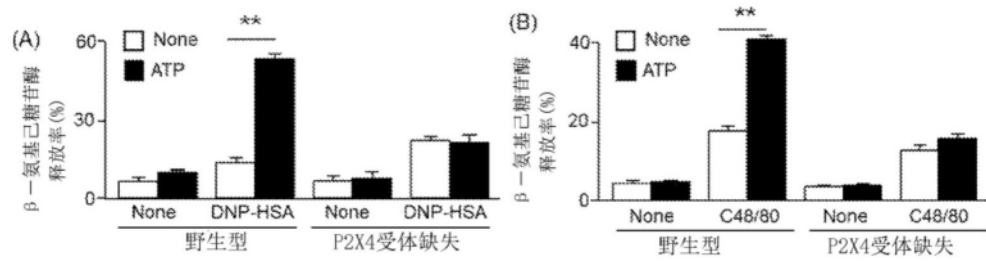


图4

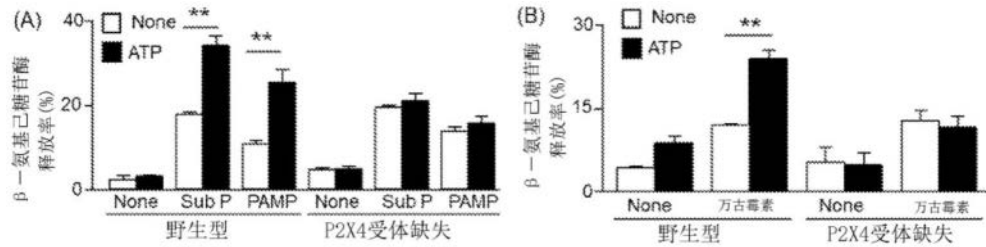


图5

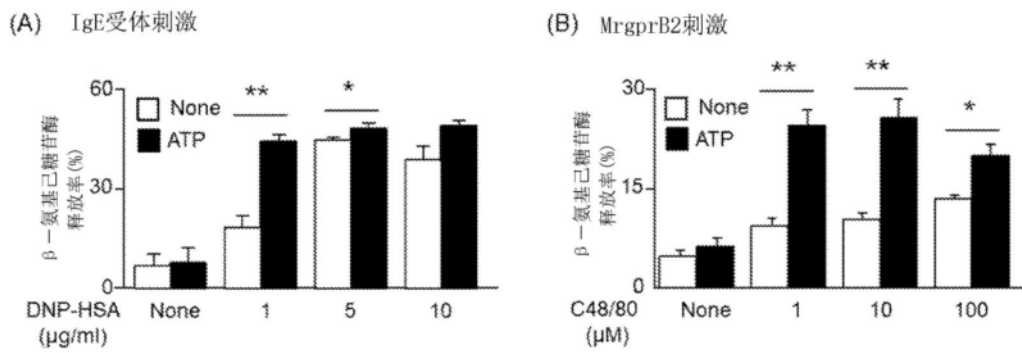


图6

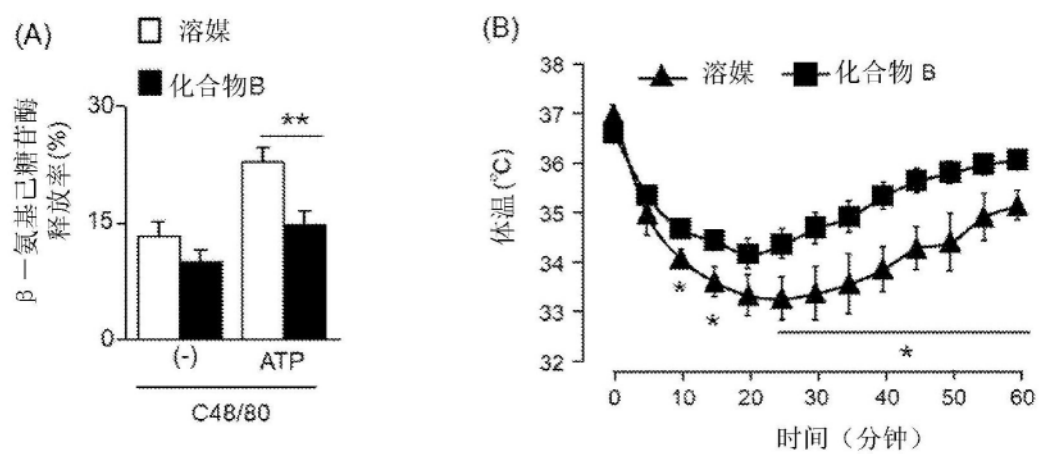


图7