

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成19年5月31日(2007.5.31)

【公開番号】特開2006-188525(P2006-188525A)

【公開日】平成18年7月20日(2006.7.20)

【年通号数】公開・登録公報2006-028

【出願番号】特願2006-16490(P2006-16490)

【国際特許分類】

C 0 7 C 311/21 (2006.01)

A 6 1 K 31/18 (2006.01)

A 6 1 K 31/167 (2006.01)

A 6 1 K 31/403 (2006.01)

C 0 7 D 209/02 (2006.01)

A 6 1 K 31/404 (2006.01)

C 0 7 D 209/30 (2006.01)

A 6 1 K 31/416 (2006.01)

C 0 7 D 231/56 (2006.01)

A 6 1 K 31/4184 (2006.01)

C 0 7 D 235/08 (2006.01)

A 6 1 K 31/255 (2006.01)

C 0 7 D 319/18 (2006.01)

A 6 1 K 31/357 (2006.01)

A 6 1 K 31/47 (2006.01)

C 0 7 D 215/38 (2006.01)

A 6 1 K 31/44 (2006.01)

C 0 7 D 213/71 (2006.01)

C 0 7 D 403/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/4178 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

A 6 1 K 31/10 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

C 0 7 C 311/29 (2006.01)

C 0 7 C 311/37 (2006.01)

C 0 7 C 235/56 (2006.01)

C 0 7 C 309/75 (2006.01)

C 0 7 C 309/73 (2006.01)

C 0 7 C 309/76 (2006.01)

C 0 7 C 323/20 (2006.01)

C 0 7 C 323/32 (2006.01)

C 0 7 C 317/22 (2006.01)

C 0 7 C 317/32 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 311/21 C S P

A 6 1 K 31/18

A 6 1 K 31/167

A 6 1 K 31/403

C 0 7 D 209/02

A 6 1 K 31/404
C 0 7 D 209/30
A 6 1 K 31/416
C 0 7 D 231/56 Z
A 6 1 K 31/4184
C 0 7 D 235/08
A 6 1 K 31/255
C 0 7 D 319/18
A 6 1 K 31/357
A 6 1 K 31/47
C 0 7 D 215/38
A 6 1 K 31/44
C 0 7 D 213/71
C 0 7 D 403/12
A 6 1 K 31/4178
A 6 1 K 31/5377
A 6 1 K 31/496
A 6 1 K 31/10
A 6 1 P 43/00 1 1 1
A 6 1 P 35/00
C 0 7 C 311/29
C 0 7 C 311/37
C 0 7 C 235/56
C 0 7 C 309/75
C 0 7 C 309/73
C 0 7 C 309/76
C 0 7 C 323/20
C 0 7 C 323/32
C 0 7 C 317/22
C 0 7 C 317/32

【手続補正書】

【提出日】平成19年4月11日(2007.4.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

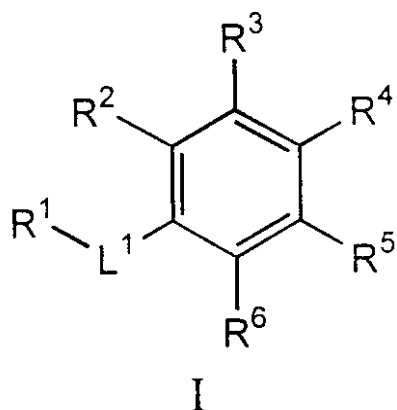
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化1】



[式中、

L^1 は

- (1) $-S(O)_2O-$ 、
 (2) $-OS(O)_2-$ 、
 (3) $-NR^7SO_2-$ { 式中、 R^7 は (a) 水素、(b) ヒドロキシ、(c) アミジニル、(d) 窒素保護基、(e) アルカノイル、(f) アルキル、(g) アルケニル、(h) アルキニル、(i) シクロアルキル、(j) シクロアルキルアルキル、(k) シクロアルケニル、(l) シクロアルケニルアルキル、(m) アリールオイル、(n) アルコキシ、(o) 任意に (i) アルキル及び (ii) 窒素保護基からなる群から独立して選択される 1 ~ 3 個の置換基で置換され得るヘテロシクロアルキルオイル、及び (p) $-(CH_2)_xNR^A R^B$ (式中、 x は 0 ~ 6 であり、 R^A 及び R^B は独立して (i) 水素、(ii) アルキル、(iii) アルケニル、(iv) アルキニル、(v) シクロアルキル、(vi) シクロアルキルアルキル、(vii) シクロアルケニル及び (viii) シクロアルケニルアルキルからなる群から選択される) からなる群から選択され、
 前記 (e) ~ (n) は任意に (i) ヒドロキシ、(ii) ハロ、(iii) シアノ、(iv) アジド、(v) カルボキシ、(vi) アミジニル、(vii) アルキル、(viii) アリール、(ix) オキソ、(x) ヘテロアリール、(xi) ヘテロシクロアルキル、(xii) $-NR^c R^d$ (式中、 R^c 及び R^d は (1') 水素、(2') アルキル、(3') アリール、及び (4') アルコキシアルキルからなる群から独立して選択される)、及び (xiii) $-(アルキレン)-NR^c R^d$ からなる群から独立に選択される 1 ~ 3 個の置換基で置換され、前記 (x) 及び (xi) では、ヘテロアリール及びヘテロシクロアルキルが任意に (1') アルキル及び (2') 窒素保護基からなる群から独立して選択される 1 ~ 3 個の置換基で置換され得る }
 (4) $-SO_2NR^7-$ (式中、 R^7 は前記と同義である)、
 (5) $-S(O)CR^{12}R^{13}-$ (式中、 R^{12} 及び R^{13} は独立して (a) 水素、(b) アルキル、(c) アルケニル及び (d) アルキニルからなる群から選択される)、
 (6) $-SO_2CR^{12}R^{13}-$ 、
 (7) $-SCR^{12}R^{13}-$ 、
 (8) $-CR^{12}R^{13}S(O)-$ 、
 (9) $-CR^{12}R^{13}SO_2-$ 、及び
 (10) $-CR^{12}R^{13}S-$
 からなる群から選択され、(1) ~ (10) はその左端が R^1 に、右端がフェニルに結合するものとして示されており；

R^1 はアリールまたはヘテロアリールであって、前記アリールまたはヘテロアリールは任意に

- (a) オキソ、
 (b) アジド、
 (c) カルボキシ、

- (d) カルボキサリド、
- (e) シアノ、
- (f) ハロ、
- (g) ヒドロキシ、
- (h) ニトロ、
- (i) ペルフルオロアルキル、
- (j) ペルフルオロアルコキシ、
- (k) アルキル、
- (l) アルケニル、
- (m) アルキニル、
- (n) アルカノイルオキシ、
- (o) アルコキシカルボニル、
- (p) シクロアルキル、
- (q) シクロアルキルアルキル、
- (r) シクロアルケニル、
- (s) シクロアルケニルアルキル、
- (t) アルカノイル、
- (u) アルコキシ、
- (v) シクロアルコキシ、
- (w) アリールオキシ、
- (x) ヘテロアリールオキシ、
- (y) チオアルコキシ、
- (z) アルキルスルフィニル、
- (a a) アルキルスルホニル、

(b b) - $\text{NR}^8 \text{R}^9$ { 式中、 R^8 及び R^9 は独立して (i) 水素、(ii) アルキル、(iii) アリールアルキル、及び (iv) 任意に (1') ハロ、(2') ヒドロキシ及び (3') - $\text{NR}^{10} \text{R}^{11}$ (式中、 R^{10} 及び R^{11} は独立して水素またはアルキルである) からなる群から選択される 1 ~ 2 個の置換基で置換され得るアルカノイルからなる群から選択される } 及び

(c c) - $\text{SO}_2 \text{NR}^8 \text{R}^9$ (式中、 R^8 及び R^9 は前記と同義である)

からなる群から独立して選択される 1 ~ 5 個の置換基で置換され得；

R^2 及び R^6 は独立して

- (1) 水素、
- (2) アルキル、
- (3) アルコキシ、
- (4) チオアルコキシ、及び
- (5) ヒドロキシ

からなる群から選択され；

R^3 、 R^4 及び R^5 は独立して

- (1) アルキル、
- (2) アルコキシ、
- (3) チオアルコキシ、及び
- (4) ヒドロキシ

からなる群から選択され；

ただし、 L^1 が - $\text{NR}^7 \text{SO}_2$ - であり、 R^1 が (1) 非置換もしくは置換 1 H - インドリル - 7 - イル、(2) 2 位が - $\text{NR}^8 \text{R}^9$ でモノ置換されているフェニル、(3) 2 位が - $\text{NR}^8 \text{R}^9$ でモノ置換されているピリド - 3 - イル、または (4) 4 位が - $\text{NR}^8 \text{R}^9$ でモノ置換されているピリミジン - 5 - イルである組合せは除外される]

を有する化合物、またはその医薬的に許容され得る塩またはプロドラッグ。

【請求項 2】

L¹ が -SO₂NR⁷ - であり、R⁷ が前記と同義である請求の範囲第1項に記載の化合物。

【請求項3】

R² 及びR⁶ が水素であり、R³、R⁴ 及びR⁵ がメトキシである請求の範囲第2項に記載の化合物。

【請求項4】

R¹ が任意に置換されたアリールである請求の範囲第3項に記載の化合物。

【請求項5】

4 - メトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、
3 , 4 - ジメトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - トリフルオロメトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - トリフルオロメチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - アミノ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - ((2 - クロロアセチル) アミノ) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

2 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - メトキシ - 3 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

3 - アミノ - 4 - メトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、及び

3 - アミノ - 4 - メトキシ - N - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド

からなる群から選択される請求の範囲第4項に記載の化合物。

【請求項6】

R¹ が任意に置換されたヘテロアリールである請求の範囲第3項に記載の化合物。

【請求項7】

R¹ が任意に置換された2,3-ジヒドロ-1H-インドール-5-イルである請求の範囲第6項に記載の化合物。

【請求項8】

1 - ホルミル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) インドリン - 5 - スルホンアミド、

N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) インドリン - 5 - スルホンアミド、及び

1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) インドリン - 5 - スルホンアミド

からなる群から選択される請求の範囲第7項に記載の化合物。

【請求項9】

R¹ が任意に置換された1H-インドール-3-イルである請求の範囲第6項に記載の化合物。

【請求項10】

5 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

1 - メチル - 5 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

5 - アミノ - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、及び

5 - アミノ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド

ルホンアミド

からなる群から選択される請求の範囲第9項に記載の化合物。

【請求項11】

R¹が任意に置換された1H-インドール-5-イルである請求の範囲第6項に記載の化合物。

【請求項12】

N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N,1-ジメチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

1-エチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2-ヒドロキシエチル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2-フルオロエチル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-エチル-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(ジメチルアミノ)アセチル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

1-メチル-N-(2S)-1-メチルピロリジニル)カルボニル)-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2S)-2-(ジメチルアミノ)-3-メチルブタノイル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2S)-2-アミノ-3-メチルブタノイル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

1-メチル-N-(2S)-2-メチルアミノ)プロパノイル)-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2S)-2-アミノ-2-フェニルエタノイル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2S)-2-アミノ-3-フェニルプロパノイル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

1-メチル-N-(2S)-ピロリジニルカルボニル)-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2S)-2,6-ジアミノヘキサノイル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

N-(2S)-2-アミノ-3-(1H-イミダゾル-5-イル)プロパノイル)-1-メチル-N-(3,4,5-トリメトキシフェニル)-1H-インドール-5-スルホンアミド、

(2S)-2-アミノ-4-オキソ-4-(3,4,5-トリメトキシ(1-メチル-1H-インドール-5-イル)スルホニル)アニリノ)ブタン酸、

(3S)-3-アミノ-4-オキソ-4-(3,4,5-トリメトキシ(1-メチル-1H-インドール-5-イル)スルホニル)アニリノ)ブタン酸、

(2S)-2-アミノ-5-オキソ-5-(3,4,5-トリメトキシ(1-メチル-1H-インドール-5-イル)スルホニル)アニリノ)ペンタン酸、

(4S)-4-アミノ-5-オキソ-5-(3,4,5-トリメトキシ(1-メチル-1H-インドール-5-イル)スルホニル)アニリノ)ペンタン酸、

N-(ビス(2-メトキシエチル)アミノ)アセチル)-1-メチル-N-(3,4

, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (4 - モルホリニルアセチル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - ((4 - メチル - 1 - ピペラジニル) アセチル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (4 - (アミノメチル) ベンゾイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (2 - アミノアセチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (3 - アミノプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 (2 S) - 2 - アミノ - N - ((1 S) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) エチル) プロパンアミド、及び
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - ヒドロキシプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド
 からなる群から選択される請求の範囲第 1 1 項に記載の化合物。

【請求項 13】

L^1 が $-NR^7SO_2-$ であり、 R^7 が前記と同義である請求の範囲第 1 項に記載の化合物。

【請求項 14】

R^2 及び R^6 が水素であり、 R^3 、 R^4 及び R^5 がメトキシである請求の範囲第 1 3 項に記載の化合物。

【請求項 15】

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (4 - メトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - (3 - ヒドロキシ - 4 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 N - (4 - (ジメチルアミノ) フェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 N - (4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (4 - (トリフルオロメトキシ) フェニル) ベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (2 , 3 , 4 , 5 , 6 - ペンタフルオロフェニル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - (3 - アミノ - 4 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 4 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 6 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - (1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 N - (1 , 2 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 N - (3 - クロロ - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼ

ンスルホンアミド、

N - (1 H - インダゾール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 6 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - メチル - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (2 - (ジメチルアミノ) エチル) - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

tert - ブチル 2 - ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ((3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) アミノ) エチルカルバメート、

N - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジオキシン - 6 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (2 - アミノエチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - アセチル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (6 - キノリニル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (2 - アミノアセチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - ((2 S) - 2 - アミノプロパノイル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - アミノプロパノイル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

(2 S) - 2 - アミノ - N - ((1 S) - 1 - メチル - 2 - ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ((3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) アミノ) - 2 - オキソエチル) プロパンアミド、及び

N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - ヒドロキシプロパノイル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド

からなる群から選択される請求の範囲第 1 4 項に記載の化合物。

【請求項 1 6】

L¹ が - OSO₂ - である請求の範囲第 1 項に記載の化合物。

【請求項 1 7】

R² 及び R⁶ が水素であり、R³、R⁴ 及び R⁵ がメトキシである請求の範囲第 1 6 項に記載の化合物。

【請求項 1 8】

1 H - インドール - 5 - イル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

1 H - インドール - 5 - イル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

4 - メチルフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

4 - メトキシフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

4 - ニトロフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

4 - アミノフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

4 - ジメチルアミノフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、及び

1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロ - 4 - ピリジニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート

からなる群から選択される請求の範囲第 1 7 項に記載の化合物。

【請求項 19】

L^1 が $-SO_2O-$ である請求の範囲第 1 項に記載の化合物。

【請求項 20】

R^2 及び R^6 が水素であり、 R^3 、 R^4 及び R^5 がメトキシである請求の範囲第 19 項に記載の化合物。

【請求項 21】

(3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) 4 - メチルベンゼンスルホネート、
 (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) 3 - アミノ - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) 4 - (ジメチルアミノ) ベンゼンスルホネート、
 3, 4, 5 - トリメトキシフェニル 1 - メチル - 5 - インドリンスルホネート、
 3, 4, 5 - トリメトキシフェニル 6 - メトキシ - 3 - ピリジンスルホネート、
 3, 4, 5 - トリメトキシフェニル 3 - ((3 - アミノプロパノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 3, 4, 5 - トリメトキシフェニル 3 - ((2R) - 2 - アミノプロパノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、及び
 3, 4, 5 - トリメトキシフェニル 3 - ((2R) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート
 からなる群から選択される請求の範囲第 20 項に記載の化合物。

【請求項 22】

L^1 が $-SO_2CR^{12}R^{13}-$ 、 $-SCR^{12}R^{13}-$ 、 $-CR^{12}R^{13}S(O)-$ 、 $-CR^{12}R^{13}SO_2-$ 及び $-CR^{12}R^{13}S-$ からなる群から選択される請求の範囲第 1 項に記載の化合物。

【請求項 23】

1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルファニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルフィニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルホニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (1 - (4 - メトキシフェニル) - 1 - メチルエチル) スルホニル) ベンゼン、
 2 - メトキシ - 5 - ((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルファニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - ((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルフィニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - ((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (1 - メチル - 1 - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) エチル) アニリン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシフェニル) スルファニル) メチル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシフェニル) スルホニル) メチル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (1 - (4 - メトキシフェニル) スルホニル) - 1 - メチルエチル) ベンゼン、
 2 - メトキシ - 5 - ((3, 4, 5 - トリメトキシベンジル) スルホニル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (1 - メチル - 1 - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) エチル) スルホニル) アニリン、及び

1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((フェニルスルホニル)メチル)ベンゼン
からなる群から選択される請求の範囲第22項に記載の化合物。

【請求項24】

哺乳動物におけるチューブリン重合を抑制する薬剤の調製のための、請求の範囲第1項に記載の化合物の治療有効量の使用。

【請求項25】

哺乳動物における癌の治療のための薬剤の調製のための、請求の範囲第1項に記載の化合物の治療有効量の使用。

【請求項26】

4 - メトキシ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、
3, 4 - ジメトキシ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4 - トリフルオロメトキシ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4 - トリフルオロメチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4 - ニトロ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4 - アミノ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4 - ((2 - クロロアセチル)アミノ) - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

2 - ニトロ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4 - メトキシ - 3 - ニトロ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

3 - アミノ - 4 - メトキシ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

1 - ホルミル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)インドリン - 5 - スルホンアミド、

N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)インドリン - 5 - スルホンアミド、

5 - ニトロ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル)インドリン - 5 - スルホンアミド、

1 - メチル - 5 - ニトロ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

5 - アミノ - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

5 - アミノ - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、

1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、

N, 1 - ジメチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、

3, 4, 5 - トリメトキシ - N - (4 - メトキシフェニル)ベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - ヒドロキシ - 4 - メトキシフェニル) - 3, 4, 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3, 4, 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (4 - (ジメチルアミノ)フェニル) - 3, 4, 5 - トリメトキシベンゼンスルホ

ンアミド、

N - (4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (4 - (トリフルオロメトキシ) フェニル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (2 , 3 , 4 , 5 , 6 - ペンタフルオロフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - アミノ - 4 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 4 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 6 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (1 , 2 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - クロロ - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (1 H - インダゾル - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 6 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - メチル - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (2 - (ジメチルアミノ) エチル) - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

1 H - インドール - 5 - イル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 4 - メトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 4 - メチルベンゼンスルホネート、

1 H - インドール - 5 - イル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 3 - アミノ - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 4 - (ジメチルアミノ) ベンゼンスルホネート、

4 - メチルフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 1 - メチル - 5 - インドリンスルホネート、

4 - メトキシフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート

tert - ブチル 2 - ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ((3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) アミノ) エチルカルバメート、

N - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジオキシン - 6 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (2 - アミノエチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 - アミノ - 4 - メトキシ - N - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

1 - エチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - アセチル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (6 - キノリニル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (2 - フルオロエチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - エチル - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 4 - ニトロフェニル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、
 4 - アミノフェニル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、
 4 - ジメチルアミノフェニル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 6 - メトキシ - 3 - ピリジンスルホネート、
 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロ - 4 - ピリジニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 3 - ((3 - アミノプロパノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 3 - (((2 R) - 2 - アミノプロパノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 3 - (((2 R) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 N - ((ジメチルアミノ) アセチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (((2 S) - 1 - メチルピロリジニル) カルボニル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - (ジメチルアミノ) - 3 - メチルブタノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (((2 S) - 2 - メチルアミノ) プロパノイル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 2 - フェニルエタノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - フェニルプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - ((2 S) - ピロリジニルカルボニル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 , 6 - ジアミノヘキサノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - (1 H - イミダゾール - 5 - イル) プロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 (2 S) - 2 - アミノ - 4 - オキソ - 4 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ブタン酸、
 (3 S) - 3 - アミノ - 4 - オキソ - 4 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ブタン酸、
 (2 S) - 2 - アミノ - 5 - オキソ - 5 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ペンタン酸、

(4S) - 4 - アミノ - 5 - オキソ - 5 - (3, 4, 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ペンタン酸、
 N - ((ビス (2 - メトキシエチル) アミノ) アセチル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (4 - モルホリニルアセチル) - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - ((4 - メチル - 1 - ピペラジニル) アセチル) - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (4 - (アミノメチル) ベンゾイル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルファニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルフィニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルホニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((1 - (4 - メトキシフェニル) - 1 - メチルエチル) スルホニル) ベンゼン、
 2 - メトキシ - 5 - (((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルファニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルフィニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (1 - メチル - 1 - ((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) エチル) アニリン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (((4 - メトキシフェニル) スルファニル) メチル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (((4 - メトキシフェニル) スルホニル) メチル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (1 - ((4 - メトキシフェニル) スルホニル) - 1 - メチルエチル) ベンゼン、
 2 - メトキシ - 5 - ((3, 4, 5 - トリメトキシベンジル) スルホニル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - ((1 - メチル - 1 - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) エチル) スルホニル) アニリン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((フェニルスルホニル) メチル) ベンゼン、
 N - (2 - アミノアセチル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (2 - アミノアセチル) - 3, 4, 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - ((2S) - 2 - アミノプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2S) - 2 - アミノプロパノイル) - 3, 4, 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - (3 - アミノプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (3 - アミノプロパノイル) - 3, 4, 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 (2S) - 2 - アミノ - N - ((1S) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - (3, 4, 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) エチル) プロパンアミド、

(2 S) - 2 - アミノ - N - ((1 S) - 1 - メチル - 2 - ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ((3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) アミノ) - 2 - オキソエチル) プロパンアミド、

N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - ヒドロキシプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、及び

N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - ヒドロキシプロパノイル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド

からなる群から選択される化合物。

【請求項 27】

4 - メトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、
3 , 4 - ジメトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - トリフルオロメトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - トリフルオロメチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - アミノ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - ((2 - クロロアセチル) アミノ) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

2 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - メトキシ - 3 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

3 - アミノ - 4 - メトキシ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

1 - ホルミル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) インドリン - 5 - スルホンアミド、

N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) インドリン - 5 - スルホンアミド、

5 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) インドリン - 5 - スルホンアミド、

1 - メチル - 5 - ニトロ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

5 - アミノ - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

5 - アミノ - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 3 - スルホンアミド、

N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド

、
1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、

N , 1 - ジメチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (4 - メトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - ヒドロキシ - 4 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (4 - (ジメチルアミノ) フェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホ

ンアミド、

N - (4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (4 - (トリフルオロメトキシ) フェニル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (2 , 3 , 4 , 5 , 6 - ペンタフルオロフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - アミノ - 4 - メトキシフェニル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 4 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 6 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (1 , 2 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (3 - クロロ - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (1 H - インダゾル - 5 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 6 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - メチル - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (2 - (ジメチルアミノ) エチル) - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

1 H - インドール - 5 - イル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 4 - メトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 4 - メチルベンゼンスルホネート、

1 H - インドール - 5 - イル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 3 - アミノ - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、

(3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) 4 - (ジメチルアミノ) ベンゼンスルホネート

、
4 - メチルフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 1 - メチル - 5 - イドリンスルホネート、

4 - メトキシフェニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、

tert - ブチル 2 - ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ((3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) アミノ) エチルカルバメート、

N - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

N - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジオキシン - 6 - イル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、

N - (2 - アミノエチル) - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 - アミノ - 4 - メトキシ - N - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) ベンゼンスルホンアミド、

1 - エチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - スルホンアミド、
 N - アセチル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシ - N - (6 - キノリニル) ベンゼンスルホンアミド、
 N - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - スルホンアミド、
 N - (2 - フルオロエチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - スルホンアミド、
 N - エチル - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - スルホンアミド、
 4 - ニトロフェニル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 4 - アミノフェニル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 4 - ジメチルアミノフェニル - 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホンアミド、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 6 - メトキシ - 3 - ピリジンスルホネート、
 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロ - 4 - ピリジニル 3 , 4 , 5 - トリメトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 3 - ((3 - アミノプロパノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 3 - (((2 R) - 2 - アミノプロパノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル 3 - (((2 R) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノイル) アミノ) - 4 - メトキシベンゼンスルホネート、
 N - ((ジメチルアミノ) アセチル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (((2 S) - 1 - メチルピロリジニル) カルボニル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - (ジメチルアミノ) - 3 - メチルブタノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - メチルブタノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (((2 S) - 2 - メチルアミノ) プロパノイル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 2 - フェニルエタノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 - アミノ - 3 - フェニルプロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - ((2 S) - ピロリジニルカルボニル) - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) - 2 , 6 - ジアミノヘキサノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - ((2 S) 2 - アミノ - 3 - (1 H - イミダゾール - 5 - イル) プロパノイル) - 1 - メチル - N - (3 , 4 , 5 - トリメトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 (2 S) - 2 - アミノ - 4 - オキソ - 4 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ブタン酸、
 (3 S) - 3 - アミノ - 4 - オキソ - 4 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ブタン酸、
 (2 S) - 2 - アミノ - 5 - オキソ - 5 - (3 , 4 , 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ペンタン酸、

(4S) - 4 - アミノ - 5 - オキソ - 5 - (3, 4, 5 - トリメトキシ ((1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) スルホニル) アニリノ) ペンタン酸、
 N - ((ビス (2 - メトキシエチル) アミノ) アセチル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - (4 - モルホリニルアセチル) - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1 - メチル - N - ((4 - メチル - 1 - ピペラジニル) アセチル) - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 N - (4 - (アミノメチル) ベンゾイル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミド、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルファニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルフィニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((4 - メトキシベンジル) スルホニル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((1 - (4 - メトキシフェニル) - 1 - メチルエチル) スルホニル) ベンゼン、
 2 - メトキシ - 5 - (((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルファニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルフィニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) メチル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - (1 - メチル - 1 - ((3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) スルホニル) エチル) アニリン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (((4 - メトキシフェニル) スルファニル) メチル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (((4 - メトキシフェニル) スルホニル) メチル) ベンゼン、
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - (1 - ((4 - メトキシフェニル) スルホニル) - 1 - メチルエチル) ベンゼン、
 2 - メトキシ - 5 - ((3, 4, 5 - トリメトキシベンジル) スルホニル) アニリン、
 2 - メトキシ - 5 - ((1 - メチル - 1 - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) エチル) スルホニル) アニリン、及び
 1, 2, 3 - トリメトキシ - 5 - ((フェニルスルホニル) メチル) ベンゼン
 からなる群から選択される化合物。

【請求項 28】

N - ((ジメチルアミノ) アセチル) - 1 - メチル - N - (3, 4, 5 - トリメトキシフェニル) - 1H - インドール - 5 - スルホンアミドである化合物。