

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成18年4月20日(2006.4.20)

【公表番号】特表2005-533004(P2005-533004A)

【公表日】平成17年11月4日(2005.11.4)

【年通号数】公開・登録公報2005-043

【出願番号】特願2003-576408(P2003-576408)

【国際特許分類】

C 07 D 231/56	(2006.01)
A 61 K 31/416	(2006.01)
A 61 K 31/4184	(2006.01)
A 61 K 31/42	(2006.01)
A 61 K 31/4245	(2006.01)
A 61 K 31/437	(2006.01)
A 61 K 31/4439	(2006.01)
A 61 K 31/454	(2006.01)
A 61 K 31/695	(2006.01)
A 61 P 35/00	(2006.01)
A 61 P 43/00	(2006.01)
C 07 D 401/04	(2006.01)
C 07 D 401/12	(2006.01)
C 07 D 403/04	(2006.01)
C 07 D 405/04	(2006.01)
C 07 D 409/04	(2006.01)
C 07 D 409/12	(2006.01)
C 07 D 413/12	(2006.01)
C 07 D 413/14	(2006.01)
C 07 D 471/04	(2006.01)
C 07 F 7/10	(2006.01)

【F I】

C 07 D 231/56	D
C 07 D 231/56	A
C 07 D 231/56	B
C 07 D 231/56	C
C 07 D 231/56	F
C 07 D 231/56	Z
A 61 K 31/416	
A 61 K 31/4184	
A 61 K 31/42	
A 61 K 31/4245	
A 61 K 31/437	
A 61 K 31/4439	
A 61 K 31/454	
A 61 K 31/695	
A 61 P 35/00	
A 61 P 43/00	1 1 1
C 07 D 401/04	
C 07 D 401/12	
C 07 D 403/04	

C 0 7 D 405/04  
 C 0 7 D 409/04  
 C 0 7 D 409/12  
 C 0 7 D 413/12  
 C 0 7 D 413/14  
 C 0 7 D 471/04 1 0 3 Z  
 C 0 7 F 7/10 C S P S

## 【手続補正書】

【提出日】平成18年2月28日(2006.2.28)

## 【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

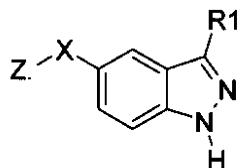
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

下記式(I) :

## 【化1】



式(I)

[式中、

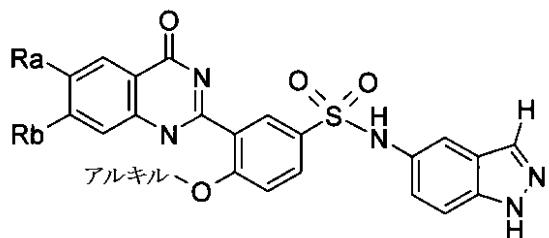
a) R1はH、ハロゲン、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アルケニル、置換アルキニル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、CN、OC(O)(R2)、OC(O)(R2)(R3)、OS(O2)(R2)、N(R2)(R3)、N=C(R2)(R3)、N(R2)C(O)(R3)、N(R2)C(O)(R4)N(R2)(R3)、N(R4)C(S)N(R2)(R3)、N(R2)S(O2)(R3)、C(O)(R2)、C(O)O(R2)、C(O)N(R2)(R3)、C(=N(R3))(R2)、C(=N(OR3))(R2)、S(R2)、S(O)(R2)、S(O2)(R2)、S(O2)N(R2)(R3)よりなる群から選択され、ここで各R2、R3およびR4は独立してH、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、アルケニル、置換アルケニルよりなる群から選択され；

b) XはS(O2)-NH; S(O2)-O; NH-S(O2); O-S(O2)よりなる群から選択され；

c) Zはアルキル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリルよりなる群から選択される]に相当する生成物であり、

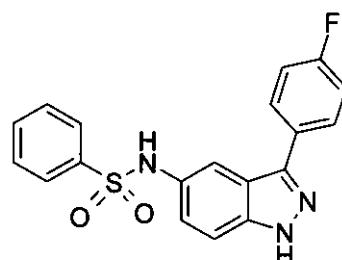
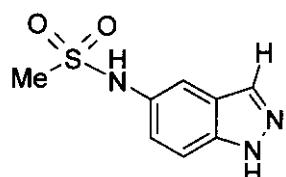
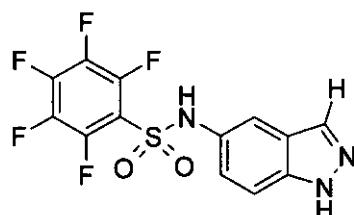
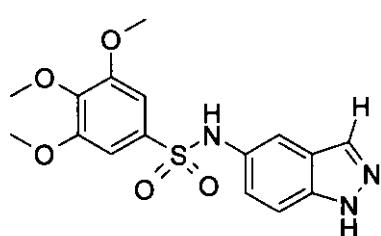
ただし、式(I)の生成物は以下の化合物：

## 【化2】



[式中、アルキルはn-プロピルであり、R<sub>a</sub>およびR<sub>b</sub>は独立してN<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>およびC<sub>1</sub>よりなる群から選択されるか、または、R<sub>a</sub>とR<sub>b</sub>は環-NH-CH=N-を形成する]；

## 【化3】



のうちの1つではない上記生成物。

## 【請求項2】

XがS(O<sub>2</sub>)<sub>n</sub>NHおよびS(O<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Oから選択される請求項1記載の生成物。

## 【請求項3】

R<sub>1</sub>がHではない請求項1または2記載の生成物。

## 【請求項4】

Zが置換アリールである請求項1～3の何れか1項に記載の生成物。

## 【請求項5】

Zが置換基1～3個で置換されたフェニルである請求項4記載の生成物。

## 【請求項6】

Zが3-フルオロ；3,4-ジクロロ；3,4-ジフルオロ；2-メチルスルホニルよりなる群から選択される置換基1個または1個より多くで置換されているフェニルである請求項5記載の生成物。

## 【請求項7】

R<sub>1</sub>がH、CH<sub>3</sub>、C<sub>2</sub>～C<sub>6</sub>アルキル、C<sub>1</sub>、Br、I、CN、C(O)NH(R<sub>2</sub>)、NHCO(O)(R<sub>2</sub>)、アリール、置換アリール、アルケニルおよび置換アルケニルよりなる群から選択される請求項1、2および4～6の何れか1項に記載の生成物。

## 【請求項8】

下記化合物：

N-(3-クロロ-1H-インダゾール-5-イル)-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；

N-(3-クロロ-1H-インダゾール-5-イル)-3,4-ジクロロベンゼンスルホンアミド；

N - (3 - クロロ - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 3 - フルオロベンゼンスルホニアミド；

N - (3 - シアノ - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 3 - フルオロベンゼンスルホニアミド；

N - (3 - シアノ - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホニアミド；

3 - フルオロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

2 - メチルスルホニル - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

3, 4 - ジクロロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

3 - フルオロ - N - (3 - メチル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

2 - メチルスルホニル - N - (3 - メチル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

N - (3 - フルオロフェニル) - (1H - インダゾール - 5 - イル) スルホニアミド；

3 - フルオロ - N - (3 - ヨード - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

2 - メチルスルホニル - N - (1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

3, 4 - ジクロロ - N - (1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

3 - フルオロ - N - (1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

3 - フルオロ - N - (3 - ヒドロキシ - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホニアミド；

1H - インダゾール - 5 - イル 3 - フルオロベンゼンスルホネート；

N - フェニル - 5 - (2 - メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - カルボキシアミド；

N - メチル - 5 - (3 - フルオロベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - カルボキシアミド；

5 - (2 - メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - カルボキシアミド；

5 - (3 - フルオロベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - カルボキシアミド；

N - フェニル - 5 - (3 - フルオロベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - カルボキシアミド；

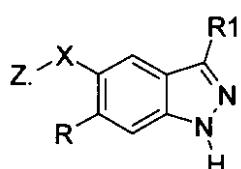
N - [5 - (3 - フルオロベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - イル] - ベンズアミド、

よりなる群から選択される請求項 1 記載の生成物。

#### 【請求項 9】

下記式(I)：

#### 【化 4】



式(I)

[式中、

d) R<sub>1</sub> は H、ハロゲン、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アルケニル、置換アルキニル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、CN、O(R<sub>2</sub>)、OC(O)(R<sub>2</sub>)、OC(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、OS(O<sub>2</sub>)(R<sub>2</sub>)、N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N=C(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)O(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>4</sub>)C(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>4</sub>)C(S)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)S(O<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、C(O)(R<sub>2</sub>)、C(O)O(R<sub>2</sub>)、C(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、C(=N(R<sub>3</sub>))(R<sub>2</sub>)、C(=N(O R<sub>3</sub>))(R<sub>2</sub>)、S(R<sub>2</sub>)、S(O)(R<sub>2</sub>)、S(O<sub>2</sub>)(R<sub>2</sub>)、S(O<sub>2</sub>)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)よりなる群から選択され、ここで各 R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub> および R<sub>4</sub> は独立して H、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、アルケニル、置換アルケニルよりなる群から選択され；

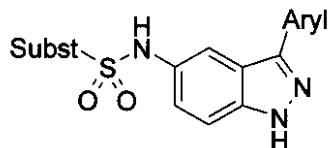
e) X は  $S(O_2)$  - NH ;  $S(O_2)$  - O ; NH -  $S(O_2)$  ; O -  $S(O_2)$  よりなる群から選択され；

f) Z はアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アルケニル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリルよりなる群から選択され；

g) R は H および C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルキルから選択される] に相当する生成物であり、ただし、式(I)の生成物は以下の化合物：

1 )

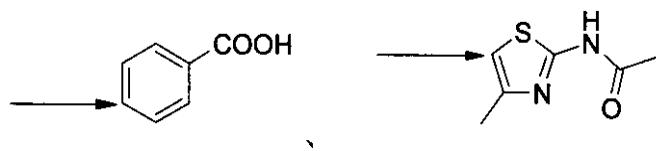
【化 5】



[式中、

( i ) A r y 1 は 3 - フルオロフェニルであり、そして S u b s t はメチル、 2 , 2 , 2 - トリフルオロメチル、 4 - メチルフェニル、

【化 6】



から選択され；

(ii) Arylは6-(2-ジメチルアミノメチル-5-メチルモルホリン-4-イル)-1H-ベンズイミダゾール-2-イル、6-(4-メチルピペラジン-1-イル)-1H-ベンズイミダゾール-2-イル、6-(1,4'-ビピペリジン-1'-イル)-1H-ベンズイミダゾール-2-イルおよび6-(N,N-ジアルキルアミノ)-1H-ベンズイミダゾール-2-イルから選択され、そして、Substはメチル、エチル、トリフルオロメチル、フェニル、4-メトキシフェニルおよびチエン-2-イルから独立して選択され、

(iii) *Aryl* は 4-フルオロフェニルであり、そして、*Subst* はフェニルであり、

(iv) *A r y 1* は 4 - トリフルオロメチルフェニルであり、そして、*S u b s t* は *N* , *N* - ジメチルアミノであり、

( v ) A r y 1 はチエン - 2 - イルであり、そして、S u b s t は 3 , 5 - ピス ( トリフルオロメチル ) フェニルであり、

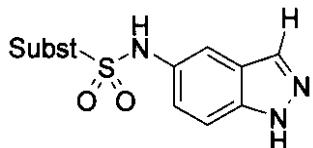
(vi) Arylは3,4-メチレンジオキシフェニルであり、そして、Substは1-メチルエチルであり、

(vii) Arylは3,5-ビス(トリフルオロメチル)フェニルであり、そして、Substは5-(ピリド-2-イル)-チエン-2-イルであり、

(viii) Arylは4-メトキシフェニルであり、そして、Substは4-フェニルスルホニルチエン-2-イルである]、

2)

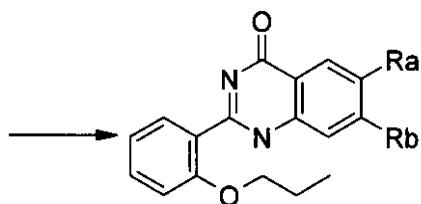
【化7】



[式中、

Substは3,4,5-トリメトキシフェニル、2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル、メチル、および、

【化8】



ここで、RaおよびRbは独立してNH<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>およびClよりなる群から選択されるか、または、RaとRbは環-NH-CH=N-を形成する]のうちの1つではない上記生成物。

【請求項10】

Z-XがZ-S(O<sub>2</sub>)-NHおよびZ-S(O<sub>2</sub>)-Oから選択される請求項9記載の生成物。

【請求項11】

RがHである請求項9または10記載の生成物。

【請求項12】

Zが2-メチルスルホニルフェニル、3-フルオロフェニルおよび3,5-ジフルオロフェニルから選択される請求項9~11の何れか1項に記載の生成物。

【請求項13】

R1がNH<sub>2</sub>、NHCOPh、NHCOMe、CONH<sub>2</sub>、CONHPh、フェニル、3-シアノフェニル、3-CO<sub>2</sub>MePh、3-(Me<sub>3</sub>SiC=C-)Ph、3-ニトロフェニル、3-アミノフェニル、3-メチルフェニル、3-クロロフェニル、3-フルオロフェニル、3-ブロモフェニル、4-カルボキシフェニル、4-メトキシフェニル、4-アミノフェニル、4-ヒドロキシフェニル、4-ジメチルアミノフェニル、チオフェン-2-イル、5-メトキシ-1H-インドール-2-イル、ベンゾフラン-2-イル、1H-インドール-2-イル、ピロール-2-イル、1H-ベンズイミダゾール-2-イル、ピリド-4-イルおよびピリド-3-イルよりなる群から選択される請求項9~12の何れか1項に記載の生成物。

【請求項14】

Zが2-メチルスルホニルフェニル、3-フルオロフェニル、2-トリフルオロメトキシフェニル、チオフェン-2-イル、キノリン-8-イルおよびフェニルから選択される請求項9~11の何れか1項に記載の生成物。

【請求項15】

R1が4-カルボキシフェニル、4-ヒドロキシフェニル、4-ジメチルアミノフェニ

ル、5-メトキシ-1H-インドール-2-イル、1H-インドール-2-イル、1H-ベンズイミダゾール-2-イル、ピリド-4-イル、ピリド-3-イル、ベンゾチオフェン-2-イル、スチリル、4-フルオロフェニルエチレン-2-イルおよび4-クロロフェニルエチレン-2-イルよりなる群から選択される請求項9～12の何れか1項に記載の生成物。

#### 【請求項16】

下記化合物：

N-(1H-インダゾール-5-イル)ベンゼンスルホンアミド；  
 3,4-ジクロロ-N-(3-メチル-1H-インダゾール-5-イル)ベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-アミノ-1H-インダゾール-5-イル)-3-フルオロベンゼンスルホンアミド；  
 3-フルオロ-N-(3-メチルスルホニルアミノ-1H-インダゾール-5-イル)ベンゼンスルホンアミド；  
 N-[5-(3-フルオロベンゼンスルホニルアミノ)-1H-インダゾール-3-イル]アセトアミド；  
 N-シクロヘキシリ-5-(2-メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ)-1H-インダゾール-3-カルボキシアミド；  
 N-[3-(4-クロロフェニル)-1H-インダゾール-5-イル]-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-[3-(4-メトキシフェニル)-1H-インダゾール-5-イル]ベンゼンスルホンアミド；  
 N-[3-(4-メトキシフェニル)-1H-インダゾール-5-イル]-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-[3-(4-フルオロフェニル)-1H-インダゾール-5-イル]-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-[3-(4-ヒドロキシフェニル)-1H-インダゾール-5-イル]ベンゼンスルホンアミド；  
 N-[3-(4-ヒドロキシフェニル)-1H-インダゾール-5-イル]-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-ベンジルアミノ-1H-インダゾール-5-イル)-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-メチルアミノ-1H-インダゾール-5-イル)-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-プロモ-1H-インダゾール-5-イル)-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-アミノ-1H-インダゾール-5-イル)-2-メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-アミノ-1H-インダゾール-5-イル)-2,6-ジフルオロベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-アミノ-1H-インダゾール-5-イル)-2,6-ジクロロベンゼンスルホンアミド；  
 N-(3-アミノ-1H-インダゾール-5-イル)-3,5-ジフルオロベンゼンスルホンアミド；  
 N-[5-(2-メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ)-1H-インダゾール-3-イル]アセトアミド；  
 N-[5-(3,5-ジフルオロベンゼンスルホニルアミノ)-1H-インダゾール-3-イル]アセトアミド；  
 N-[5-(2-メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ)-1H-インダゾール-3-イル]ベンズアミド；

N - [ 5 - ( 3 , 5 - ジフルオロベンゼンスルホニルアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ) ベンズアミド ;

N - { 2 - [ 5 - ( 3 - フルオロベンゼンスルホニルアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] フェニル } アセトアミド ;

N - { 2 - [ 5 - ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] フェニル } アセトアミド ;

N - [ 3 - ( 2 - アミノフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - チオフェン - 2 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - チオフェン - 3 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;

N - ( 3 - フラン - 3 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - ( 3 - フラン - 2 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - ピリジン - 4 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;

メチル 3 - [ 5 - ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] ベンゾエート ;

3 - [ 5 - ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] 安息香酸 ;

2 - メチルスルホニル - N - [ 3 - ( 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - [ 3 - ( 5 - メトキシ - 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - ピリジン - 3 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - [ 3 - ( 1 H - ピロール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 3 - アミノフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 4 - ジメチルアミノフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - ( 3 - ベンゾ [ b ] チオフェン - 3 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - ( 3 - ベンゾ [ b ] チオフェン - 2 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 4 - ニトロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - キノリン - 8 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;

メチル 4 - [ 5 - ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] ベンゾエート ;

4 - [ 5 - ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] 安息香酸 ;

N - [ 3 - ( 4 - アミノフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 3 - シアノフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - ナフタレン - 1 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - ナフタレン - 2 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
N - { 3 - [ ( E ) - 2 - ( 4 - フルオロフェニル ) ビニル ] - 1 H - インダゾール - 5 - イル } - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - { 3 - [ 2 - ( 4 - フルオロフェニル ) エチル ] - 1 H - インダゾール - 5 - イル } - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - { 3 - [ ( E ) - 2 - ( 4 - クロロフェニル ) ビニル ] - 1 H - インダゾール - 5 - イル } - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - { 3 - [ 2 - ( 4 - クロロフェニル ) エチル ] - 1 H - インダゾール - 5 - イル } - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - [ 3 - ( ( E ) - スチリル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
メチル ( E ) - 3 - [ 5 ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] - アクリレート ;  
( E ) - 3 - [ 5 ( 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホニルアミノ ) - 1 H - インダゾール - 3 - イル ] アクリル酸 ;  
N - [ 3 - ( 1 H - ベンズイミダゾール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニルアミノ - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - トリフルオロメトキシベンゼンスルホンアミド ;  
3 - フルオロ - N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
4 - ジメチルアミノ - 2 , 3 , 5 , 6 - テトラフルオロ - N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
{ N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] } チオフェン - 2 - スルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニルスルファニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニルエチニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェネチル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - [ 3 - ( 3 - トリメチルシラニルエチニルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 6 - メチル - 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
5 - フルオロ - 2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
4 - アミノ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 4 - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イルスルファモイル ) フェニル ] アセトアミド ;

N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ピリジン - 3 - スルホンアミド;  
3 - ニトロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
3 - アミノ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) シクロヘキサンスルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ピペリジン - 4 - スルホンアミド;  
N - [3 - (3, 5 - ビス - トリフルオロメチルフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド;  
N - [3 - (3, 5 - ジフルオロフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド;  
2 - メチルスルホニル - N - [3 - (2 - メチルスルファニルフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] ベンゼンスルホンアミド;  
N - [3 - (1H - インドール - 5 - イル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メチルスルホニルベンゼンスルホンアミド;  
2 - メチルスルホニル - N - (3 - o - トリル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ナフタレン - 1 - スルホンアミド;  
5 - ジメチルアミノ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ナフタレン - 1 - スルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ナフタレン - 1 - スルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 2 - トリフルオロメチルベンゼンスルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) チオフェン - 2 - スルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) キノリン - 8 - スルホンアミド;  
N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
2 - ニトロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
2, 4, 6 - トリイソプロピル - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
2, 4, 6 - トリメチル - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
4 - ブロモ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
4 - フルオロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
N - [4 - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イルスルファモイル) フェニル] アセトアミド;  
4 - ニトロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
4 - メトキシ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;  
4 - t - ブチル - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスル

ホンアミド；

4 - メチル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

1 - メチル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) エタンスルホンアミド；

N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) メタンスルホンアミド；

1 - フェニル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) メタンスルホンアミド；

( E ) - 2 - フェニル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) エチレンスルホンアミド；

N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) エタンスルホンアミド；

N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) プロパンスルホンアミド；

N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ブタンスルホンアミド；

3 - トリフルオロメチル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

2 , 5 - ジメトキシ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

2 - メチル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

3 - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イルスルファモイル ) 安息香酸；

2 - フルオロ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

5 - クロロ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) チオフェン - 2 - スルホンアミド；

3 - クロロ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

3 , 5 - ジクロロ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

3 - メチル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

2 - ブロモ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

N - [ 5 - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イルスルファモイル ) チオフェン - 2 - イルメチル ] ベンズアミド；

3 - ブロモ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) - 2 - トリフルオロメトキシベンゼンスルホンアミド；

4 - シアノ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

2 - シアノ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

4 - ブトキシ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド；

N - [ 2 - クロロ - 4 - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イルスルファモイル ) フェニル ] アセトアミド；

5 - ジブチルアミノ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ナフタレン - 1 - スルホンアミド；

C - ( 7 , 7 - ジメチル - 2 - オキソビシクロ [ 2 . 2 . 1 ] ヘプタ - 1 - イル ) - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) メタンスルホンアミド；

N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゾ[1,2,5]オキサジアゾール - 4 - スルホンアミド;

N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) - (5 - イソキサゾール - 3 - イルチオフェン) - 2 - スルホンアミド;

C - (2 - ニトロフェニル) - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) メタンスルホンアミド;

3,4 - ジフルオロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) - (5 - クロロ - 3 - メチルベンゾ[b]チオフェン) - 2 - スルホンアミド;

3 - シアノ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

4 - メタンスルホニル - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

3 - メトキシ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ジフェニル - 3 - スルホンアミド;

3,5 - ジフルオロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

2 - アミノ - 4,6 - ジクロロ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

4 - トリフルオロメトキシ - N - (3 - フェニル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

N - [3 - (4 - プロモフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド;

2 - メタンスルホニル - N - [3 - (3 - ニトロフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] ベンゼンスルホンアミド;

N - [3 - (2,4 - ジクロロフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド

2 - メタンスルホニル - N - (3 - p - トリル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

2 - メタンスルホニル - N - (3 - m - トリル - 1H - インダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド;

N - {3 - [5 - (2 - メタンスルホニルベンゼンスルホニルアミノ) - 1H - インダゾール - 3 - イル] フェニル} - 5 - ジメチルアミノナフタレン - 1 - スルホンアミド;

N - [3 - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド;

N - [3 - (3,5 - ジクロロフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド;

N - (3 - (ジベンゾフラン - 4 - イル) - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド;

N - (3 - ビフェニル - 4 - イル - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド;

2 - メタンスルホニル - N - [3 - (4 - フェノキシ - フェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] ベンゼンスルホンアミド;

2 - メタンスルホニル - N - [3 - (4 - メチルスルファニルフェニル) - 1H - インダゾール - 5 - イル] ベンゼンスルホンアミド;

N - (3 - ビフェニル - 2 - イル - 1H - インダゾール - 5 - イル) - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド;

2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - チオフェン - 2 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - トリフルオロメチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] -  
2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - トリフルオロメチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] -  
2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - クロロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンス  
ルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 3 - メトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール -  
5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 3 , 5 - ジメチルフェニル ) - 1 H - インダゾー  
ル - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - ( 3 - ベンゾフラン - 2 - イル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) - 2 - メタンス  
ルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 5 - クロロチオフェン - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] -  
2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタン  
スルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 2 - メトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール -  
5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - プロモフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンス  
ルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 4 - ビニルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5  
- イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - エトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタン  
スルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 - クロロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンス  
ルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタン  
スルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 - エトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタン  
スルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - エトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタン  
スルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - ヒドロキシメチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2  
- メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 , 4 - ジフルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 -  
メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - エチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンス  
ルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - ベンジルオキシ - 3 - フルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5  
- イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 3 , 4 - ジメチルフェニル ) - 1 H - インダゾー  
ル - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( ベンゾ [ 1 , 3 ] ジオキソール - 5 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 -  
イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - t - ブチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタ  
ンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 3 , 4 - ジメトキシフェニル ) - 1 H - インダゾ  
ール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;

2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - ヒドロキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - イソプロピルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - ヒドロキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - アミノ - 4 - メチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 , 4 - ジクロロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - トリフルオロメトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - アセチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 , 3 - ジクロロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - ベンジルオキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 - フルオロビフェニル - 4 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 , 5 - ジブロモフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - ブロモ - 2 - フルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - エチルスルファニルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 2 , 3 , 4 - トリメトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 5 - クロロ - 2 - メトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - シアノフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - ヨードフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - トリフルオロメトキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メタンスルホニル - N - [ 3 - ( 4 - メタンスルホニルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 2 , 3 - ジフルオロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 4 - フルオロ - 3 - メチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 3 - ( 3 - ベンジルオキシフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 3 - フルオロ - 4 - メチルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

N - [ 3 - ( 2 , 5 - ジクロロフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] - 2 - メタンスルホニルベンゼンスルホンアミド ;

よりなる群から選択されることを特徴とする請求項 9 記載の生成物。

**【請求項 17】**

下記形態 :

- 1) 非キラル形態、または、
- 2) ラセミ体、または、
- 3) ある立体異性体に富む形態、または、
- 4) あるエナンチオマーに富む形態、

にあり、そして、場合により塩化されている、請求項 1 ~ 16 の何れか 1 項に記載の生成物。

**【請求項 18】**

製薬上許容しうる賦形剤と組み合わせて、請求項 1 ~ 17 の何れか 1 項に記載の生成物を含む医薬組成物。

**【請求項 19】**

請求項 1 ~ 17 の何れか 1 項に記載の生成物を含有する、キナーゼにより触媒される反応を抑制するための薬剤。

**【請求項 20】**

キナーゼが FAK である請求項 19 記載の薬剤。

**【請求項 21】**

キナーゼが Aurora 2 である請求項 19 記載の薬剤。

**【請求項 22】**

キナーゼが KDR である請求項 19 記載の薬剤。

**【請求項 23】**

キナーゼが Src、Tie 2、IGF 1 R、CDK 2 および CDK 4 よりなる群から選択される請求項 19 記載の薬剤。

**【請求項 24】**

キナーゼが Src および Tie 2 よりなる群から選択される請求項 23 記載の薬剤。

**【請求項 25】**

病理学的状態を治療するために使用される医薬品の製造のための請求項 1 ~ 17 の何れか 1 項に記載の生成物の使用。

**【請求項 26】**

病理学的状態が癌である請求項 25 記載の使用。

**【手続補正 2】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0020

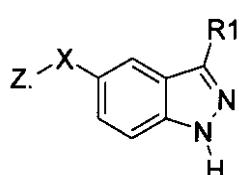
**【補正方法】**変更

**【補正の内容】**

**【0020】**

これらの生成物は、下記式 (I) :

**【化1】**



式(I)

[式中、

a) R<sub>1</sub>はH、ハロゲン、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アルケニル、置換アルキニル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、CN、O(R<sub>2</sub>)、OC(O)(R<sub>2</sub>)、OC(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、OS(O<sub>2</sub>)(R<sub>2</sub>)、N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N=C(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>4</sub>)C(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>4</sub>)C(S)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)S(O<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、C(O)(R<sub>2</sub>)、C(O)O(R<sub>2</sub>)、C(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、C(=N(R<sub>3</sub>))(R<sub>2</sub>)、C(=N(O)R<sub>3</sub>)(R<sub>2</sub>)、S(R<sub>2</sub>)、S(O)(R<sub>2</sub>)、S(O<sub>2</sub>)(R<sub>2</sub>)、S(O<sub>2</sub>)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)よりなる群から選択され、ここで各R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub>およびR<sub>4</sub>は独立してH、アルキル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、アルケニル、置換アルケニルよりなる群から選択され；

b) XはS(O<sub>2</sub>)-NH；S(O<sub>2</sub>)-O；NH-S(O<sub>2</sub>)；O-S(O<sub>2</sub>)よりなる群から選択され；

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0042

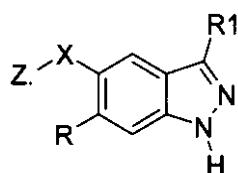
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0042】

第2の特徴によれば、本発明は下記式(I)：

【化4】



式(I)

[式中、

d) R<sub>1</sub>はH、ハロゲン、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アルケニル、置換アルキニル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、CN、O(R<sub>2</sub>)、OC(O)(R<sub>2</sub>)、OC(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、OS(O<sub>2</sub>)(R<sub>2</sub>)、N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N=C(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)C(O)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>4</sub>)C(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>4</sub>)C(S)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、N(R<sub>2</sub>)S(O<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、C(O)(R<sub>2</sub>)、C(O)O(R<sub>2</sub>)、C(O)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)、C(=N(R<sub>3</sub>))(R<sub>2</sub>)、C(=N(O)R<sub>3</sub>)(R<sub>2</sub>)、S(R<sub>2</sub>)、S(O)(R<sub>2</sub>)、S(O<sub>2</sub>)(R<sub>2</sub>)、S(O<sub>2</sub>)N(R<sub>2</sub>)(R<sub>3</sub>)よりなる群から選択され、ここで各R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub>およびR<sub>4</sub>は独立してH、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリル、アルケニル、置換アルケニルよりなる群から選択され；

e) XはS(O<sub>2</sub>)-NH；S(O<sub>2</sub>)-O；NH-S(O<sub>2</sub>)；O-S(O<sub>2</sub>)よりなる群から選択され；

f) Zはアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、ヘテロサイクリル、置換アルキル、置換アルケニル、置換アリール、置換ヘテロアリール、置換シクロアルキル、置換ヘテロサイクリルよりなる群から選択され；

**【手続補正4】****【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0057**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0057】**

3 - フルオロ - N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
4 - ジメチルアミノ - 2 , 3 , 5 , 6 - テトラフルオロ - N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
{ N - [ 3 - ( 1 H - インドール - 2 - イル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] } チオフェン - 2 - スルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニルスルファニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニルエチニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェネチル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - [ 3 - ( 3 - トリメチルシラニルエチニルフェニル ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
2 - メチルスルホニル - N - ( 6 - メチル - 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
5 - フルオロ - 2 - メチルスルホニル - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
4 - アミノ - N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
N - [ 4 - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イルスルファモイル ) フェニル ] アセトアミド ;  
N - ( 3 - フェニル - 1 H - インダゾール - 5 - イル ) ピリジン - 3 - スルホンアミド ;