

【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20年1月31日(2008.1.31)

【公表番号】特表2003-515560(P2003-515560A)

【公表日】平成15年5月7日(2003.5.7)

【出願番号】特願2001-541505(P2001-541505)

【国際特許分類】

C 0 7 D 235/02 (2006.01)

A 6 1 K 31/4184 (2006.01)

A 6 1 K 31/4439 (2006.01)

A 6 1 K 31/454 (2006.01)

A 6 1 P 7/04 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

C 0 7 D 401/04 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

C 0 7 D 403/04 (2006.01)

C 0 7 D 403/12 (2006.01)

C 0 7 D 405/04 (2006.01)

C 0 7 D 405/10 (2006.01)

C 0 7 D 409/04 (2006.01)

C 0 7 D 409/14 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 235/02 D

A 6 1 K 31/4184

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/454

A 6 1 P 7/04

A 6 1 P 43/00 1 0 5

A 6 1 P 43/00 1 1 1

C 0 7 D 401/04

C 0 7 D 401/12

C 0 7 D 403/04

C 0 7 D 403/12

C 0 7 D 405/04

C 0 7 D 405/10

C 0 7 D 409/04

C 0 7 D 409/14

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月4日(2007.12.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

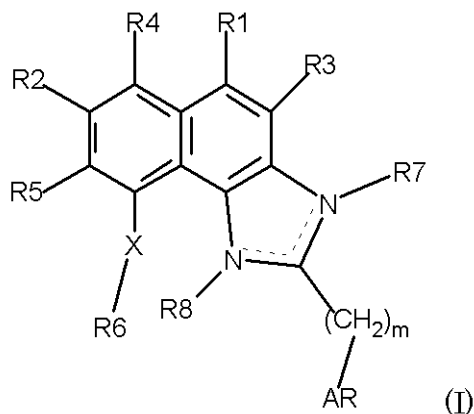
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 式 (I) :

【化 1】



[式中、

C 環は破線で示された 1 の二重結合を有し、但し、R⁸ は、その結合する窒素が二重結合を有する場合には存在せず、R⁷ は、その結合する窒素が二重結合を有する場合には存在せず；

R¹、R²、R³、R⁴ および R⁵ は各々、独立して、水素、-C(O)OR¹¹、-CONR⁹R¹⁰、-SO₂NR⁹R¹⁰、ホスホン酸、ホスフィン酸、C₁-₆ アルキル、C₁-₆ アルコキシ、-(CH₂)_pOR¹¹、ニトロ、シアノ、ハロゲン、-NR⁹R¹⁰、N-アシルアミノ、N-スルホニルアミノ、-S(O)_nR¹¹、アリール、置換アリール、アルキル、シクロアルキル、置換シクロアルキル、保護された-OH、およびアルコキシ、アシルオキシ、アリール、置換アリール、-NR⁹R¹⁰、N-アシルアミノ、オキソ、ヒドロキシ、シクロアルキル、置換シクロアルキル、-C(O)OR¹¹、-C(O)NR⁹R¹⁰、-S(O)₂NR⁹R¹⁰、-S(O)_nR¹¹、アリールオキシ、ニトロ、シアノ、ハロゲン、および保護された-OH よりなる群から選択される 1 以上の置換基で置換されたアルキルよりなる群から選択され；

ここに、

n は 0 ~ 3 であり；

p は 0 ~ 6 であり；

R¹¹ は、水素、アルキル、シクロアルキル、C₁-C₁₂ アリール、置換アルキル、置換シクロアルキルおよび置換 C₁-C₁₂ アリールよりなる群から選択され；

R⁹ および R¹⁰ は、独立して、水素、シクロアルキル、C₁-C₁₂ アリール、置換シクロアルキル、置換 C₁-C₁₂ アリール、アルキル、またはアルコキシ、アシルオキシ、アリールオキシ、-NR¹¹R¹¹、N-アシルアミノ、オキソ、ヒドロキシ、-C(O)OR¹¹、S(O)_nR¹¹、-C(O)NR¹¹R¹¹、-S(O)₂NR¹¹R¹¹、ニトロ、シアノ、ハロゲン、シクロアルキル、置換シクロアルキル、アリール、置換アリールおよび保護された-OH よりなる群から選択される 1 以上の置換基で置換されたアルキルより選択され、ここに、n および R¹¹ は、上記のとおりであり；または R⁹ および R¹⁰ はそれらが結合している窒素と一緒に、酸素および窒素から選択される 1 個までの他のヘテロ原子を含有する 5 ~ 6 員の飽和環を示し；

R⁶ は、水素、アルキル、シクロアルキル、C₁-C₁₂ アリール、置換アルキル、置換シクロアルキルおよび置換 C₁-C₁₂ アリールよりなる群から選択され；

R⁷ は、その結合する窒素が二重結合を有する場合、存在せず、または水素、アルキル、シクロアルキル、C₁-C₁₂ アリール、置換アルキル、置換シクロアルキルおよび置換 C₁-C₁₂ アリールよりなる群から選択され；

R⁸ は、その結合する窒素が二重結合を有する場合、存在せず、または水素、アルキル、シクロアルキル、C₁-C₁₂ アリール、置換アルキル、置換シクロアルキルおよび置換 C₁-C₁₂ アリールよりなる群から選択され；

m は 0 ~ 6 であり；

X は、硫黄、スルホンアミド、酸素および C₁-C₁₀ アルキルまたはベンジルによっ

て置換されていてもよいアミノ基よりなる群から選択され；

A R は、アルキル、置換アルキル、シクロアルキル、置換シクロアルキル、アリーール、置換アリーール、アリーールオキシ、ヒドロキシ、アルコキシ、アシルオキシ、 $-NR^{12}R^{13}$ 、N - アシルアミノ、N - スルホニルアミノ、ニトロ、シアノ、ハロゲン、 $-C(O)OR^{11}$ 、 $-C(O)NR^{12}R^{13}$ 、 $-S(O)_2NR^{12}R^{13}$ 、 $-S(O)_nR^{11}$ 、保護された $-OH$ 、およびアルコキシ、アシルオキシ、アリーール、置換アリーール、アミノ、N - アシルアミノ、オキソ、ヒドロキシ、シクロアルキル、置換シクロアルキル、 $-C(O)OR^{11}$ 、 $-S(O)_2NR^{12}R^{13}$ 、 $-S(O)_nR^{11}$ 、アリーールオキシ、ニトロ、シアノ、ハロゲンおよび保護された $-OH$ よりなる群から選択された 1 以上の置換基で置換されたアルキルよりなる群から選択された 1 以上の置換基で置換されていてもよい 3 ~ 16 個の炭素原子を含有し、1 以上のヘテロ原子を含有していてもよい単環式または多環式芳香環であり、但し、炭素原子の数が 3 の場合、該芳香環は少なくとも 2 個のヘテロ原子を有し、炭素原子の数が 4 の場合、該芳香環は少なくとも 1 個のヘテロ原子を有し；

ここに、

n は 0 ~ 3 であり；

R^{11} は、水素、アルキル、シクロアルキル、 $C_1 - C_{12}$ アリーール、置換アルキル、置換シクロアルキルおよび置換 $C_1 - C_{12}$ アリーールよりなる群から選択され；および

R^{12} および R^{13} は、独立して、水素、シクロアルキル、 $C_6 - C_{12}$ アリーール、置換シクロアルキル、置換 $C_6 - C_{12}$ アリーール、アルキルまたはアルコキシ、アシルオキシ、アリーールオキシ、 $-NR^{11}R^{11}$ 、N - アシルアミノ、オキソ、ヒドロキシ、 $-C(O)OR^{11}$ 、 $-S(O)_nR^{11}$ 、 $-C(O)NR^{11}R^{11}$ 、 $-S(O)_2NR^{11}R^{11}$ 、ニトロ、シアノ、シクロアルキル、置換シクロアルキル、ハロゲン、 $C_1 - C_{12}$ アリーール、置換 $C_1 - C_{12}$ アリーールおよび保護された $-OH$ よりなる群から選択された 1 以上の置換基で置換されたアルキルよりなる群から選択され；ここに、n および R^{11} は上記のとおりである]

で示される化合物またはその医薬上許容される塩、水和物、溶媒和物およびエステル。

【請求項 2】 2 - (3 - [2' - メチルフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [4' - メチルフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [3', 4' - ジメチルフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [3' - メトキシフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [3' - トリフルオロメチルフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [4' - フルオロフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [4' - クロロフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [1' - ジベンゾフラニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [1' - ナフタレニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [3' - クロロフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - [3' - ニトロフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d] イミダゾール - 5 - スルホン酸塩酸塩；

2 - (3 - フェニル - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1, 2 - d]

2 - (4 - 「 2 ' - メチルフェニル」 - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナ

[illegible]

[illegible]

フト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - (4 - [3 ' - クロロフェニル] - 2 - ヒドロキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ -
 ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - (4 - [3 ' - ニトロフェニル] - 2 - ヒドロキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ -
 ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - (4 - フェニル - 2 - ヒドロキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1 , 2 -
 d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - (3 - フェニル - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1 , 2 - d
] イミダゾール - 7 - カルボン酸塩酸塩 ;
 2 - (3 - [3 ' , 4 ' - ジメチルフェニル] - 2 - メトキシフェニル) - 9 - ヒドロ
 キシ - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (3 - [3 ' , 4 ' - ジメチルフェニル] - 2 - ヒドロキシフェニル) - 9 - ヒド
 ロキシ - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (1 - [3 , 4 - ジメチルフェニル] - 3 - メチル - 5 - ヒドロキシ - 1 H - ピラ
 ゴール - 4 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 -
 カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (1 - ヒドロキシ - 2 - ナフタレニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1 , 2 - d]
 イミダゾール - 7 - カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (2 - ピリジニル) - 9 - ヒドロキシ - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 -
 カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト
 [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - ビフェニル - 4 - イル - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾー
 ル - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 4 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト
 [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (4 ' - t e r t - ブチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフ
 ト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - [3 - (4 - t e r t - ブチルベンジルオキシ) - フェニル] - 9 - ヒドロキシ -
 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - [3 - (3 - トリフルオロメチルベンジルオキシ) - フェニル] - 9 - ヒドロキシ
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - [3 - (3 , 4 - ジメチルベンジルオキシ) - フェニル] - 9 - ヒドロキシ - 3 H
 - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホン酸塩酸塩 ;
 2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト
 [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸塩酸塩 ;
 2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 4 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト
 [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 2 - (4 ' - t e r t - ブチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフ
 ト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 9 - ヒドロキシ - 2 - (3 - フェノキシフェニル) - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミ
 ダゾール - 7 - カルボン酸トリフルオロ酢酸塩 ;
 3 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H -
 ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホニルアミノ] - 安息香酸 ;
 1 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H -
 ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホニル] - ピペリジン - 3 - カルボン酸 ;
 (S) - 1 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチル - ビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキ
 シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - スルホニル] - ピロリジン - 2 - カ
 ルボン酸 ;
 ({ 1 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3

H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - イル } - メタノイル } - アミノ) - 酢酸 ;
 (S) - 2 - ({ 1 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒ
 ドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - イル } - メタノイル } - ア
 ミノ) - プロピオン酸 ;

({ 1 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ -
 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - イル } - メタノイル } - メチルアミノ)
 - 酢酸 ;

(S) - 1 - { 1 - [2 - (3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒド
 ロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - イル } - メタノイル } - ピロ
 リジン - 2 - カルボン酸 ;

(S) - 2 - ({ 1 - [2 - (4 ' t e r t - ブチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒ
 ドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - イル } - メタノイル } - アミ
 ノ) - ペンタン二酸 ;

2 - [6 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [5 - (3 , 4 - ジクロロフェニル) フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ - 3 H
 - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [5 - ベンゾ [b] チオフェン - 2 - イル - フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

9 - ヒドロキシ - 2 - [5 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - フラン - 2 - イル]
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

9 - ヒドロキシ - 2 - [4 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - フラン - 2 - イル]
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [5 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ - 3
 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ - 3
 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [5 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロ
 キシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロ
 キシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [5 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 ' - t e r t - ブチル - 6 - メトキシビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 ' - t e r t - ブチル - 6 - フルオロ - ビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロ
 キシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 ' - t e r t - ブチル - 4 - フルオロビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [6 - フルオロ - 3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 - フルオロ - 3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
 - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

2 - [4 ' - トリフルオロメチルビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナ
 フト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

9 - ヒドロキシ - 2 - [5 - (3 - イソプロピルフェニル) - フラン - 2 - イル] - 3
 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;

9 - ヒドロキシ - 2 - [4 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - フラン - 2 - イル]

- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 9 - ヒドロキシ - 2 - [5 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - フラン - 2 - イル]
- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [5 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 - (3 , 4 - ジメチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロ
- キシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [5 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒドロ
- キシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [5 - (3 , 4 - ジクロロフェニル) フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ - 3 H
- ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [5 - ベンゾ [b] チオフェン - 2 - イル - フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 ' - t e r t - ブチル - 6 - メトキシビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [6 - フルオロ - 3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 - フルオロ - 3 ' , 4 ' - ジメチルビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 ' - t e r t - ブチル - 4 - フルオロビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 ' - トリフルオロメチルビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナ
- フト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 ' - t e r t - ブチル - 6 - フルオロ - ビフェニル - 3 - イル] - 9 - ヒドロ
- キシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [5 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- シ - 1 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [(2 - フルオロ - 4 - トリフルオロメチルビフェニル) - 3 - イル] - 9 - ヒド
- ロキシ - 1 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [(2 , 5 - ジフルオロ - 4 - トリフルオロメチルビフェニル) - 3 - イル] - 9
- ヒドロキシ - 1 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [(4 - フルオロ - 4 ' - トリフルオロメチルビフェニル) - 3 - イル] - 9 - ヒ
- ドロキシ - 1 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [5 - (4 - トリフルオロメチルフェニル) - フラン - 2 - イル] - 9 - ヒドロキシ
- シ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - [4 - (4 - トリフルオロメチルフェニル) - チオフェン - 2 - イル] - 9 - ヒド
- ロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - (4 ' - エチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2
- d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - (4 ' - プロピルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト [1 ,
- 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - (4 ' - ブチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2
- d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - (4 ' - カルボキシ - 3 ' - メチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3
- H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - (4 ' - シアノ - 3 ' - メチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H -
- ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
- 2 - (4 ' - フルオロ - 3 ' - メチルビフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H

- ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
2 - [1 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル] - 9 -
ヒドロキシ - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ;
2 - (3 ' , 4 ' - ジフルオロピフェニル - 3 - イル) - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナフ
ト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸 ; および
2 - [3 - (9 H - フルオレン - 2 - イル) - フェニル] - 9 - ヒドロキシ - 3 H - ナ
フト [1 , 2 - d] イミダゾール - 7 - カルボン酸および
その医薬上許容される塩、水和物、溶媒和物およびエステルから選択される請求項 1 記載
の化合物。

【請求項 3】 請求項 1 記載の式 (I) の化合物および医薬上許容される担体を含
んでなる血小板減少症を治療するための医薬組成物。

【請求項 4】 請求項 1 記載の化合物および医薬上許容される担体を含んでなる血小
板産生を増強するのに有用な医薬組成物。

【請求項 5】 血小板減少症の治療に有用な薬剤の製造における請求項 1 記載の式 (I) の化合物の使用。

【請求項 6】 経口投与に用いられる請求項 3 記載の医薬組成物。

【請求項 7】 非経口投与に用いられる請求項 3 記載の医薬組成物。

【請求項 8】 請求項 1 記載の式 (I) の化合物および医薬上許容される担体を含ん
でなる T P O レセプターを作動するための医薬組成物。