

【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25年5月30日(2013.5.30)

【公開番号】特開2012-184230(P2012-184230A)

【公開日】平成24年9月27日(2012.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2012-039

【出願番号】特願2012-64552(P2012-64552)

【国際特許分類】

C 07 K 5/06 (2006.01)

A 61 K 38/00 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 07 K 5/06 Z N A

A 61 K 37/02

A 61 P 35/00

A 61 P 43/00 1 0 5

A 61 P 43/00 1 1 1

【手続補正書】

【提出日】平成24年3月27日(2012.3.27)

【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

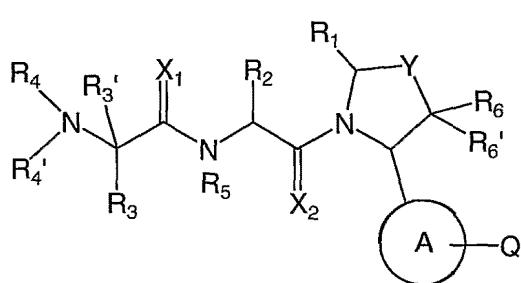
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

次の式I:

【化1】



I

[上式中、

Aは、1~4のヘテロ原子N、O又はSが導入された5員の芳香族ヘテロ環で、一又は複数のR₇及びR₈基で置換されていてもよく；

Qは、H、アルキル、炭素環、ヘテロ環であり；ここでアルキルの一又は複数のCH₂又はCH基は、-O-、-S-、-S(O)-、S(O)₂、-N(R₈)-、-C(O)-、-C(O)-NR₈-、-NR₈-C(O)-、-SO₂-NR₈-、-NR₈-SO₂-、-NR₈-C(O)-NR₈-、-NR₈-C(NH)-NR₈-、-NR₈-C(NH)-、-C(O)-O-又は-O-C(O)-で置き換えられてもよく；アルキル、炭素環及びヘテロ環は、一又は複数のヒドロキシル、アルコキシ、アシリル、ハロゲン、メルカプト、オキソ、カルボキシル、ハロ置換アルキル、アミノ、シアノ、ニトロ、アミジノ、グアニジノ、置換されていてもよい炭素環又は置換

されていてもよいヘテロ環で置換されていてもよく；

X_1 及び X_2 はそれぞれ独立して、O 又は S であり；

Y は、結合、 $(CR_7R_7)_n$ 、O 又は S であり；ここで n は 1 又は 2 であり、 R_7 は H、ハロゲン、アルキル、アリール、アラルキル、アミノ、アリールアミノ、アルキルアミノ、アラルキルアミノ、アルコキシ、アリールオキシ又はアラルキルオキシであり；

R_1 は H であるか、又は R_1 と R_2 は共同して 5 - 8 員環を形成し；

R_2 は、それぞれハロゲン、ヒドロキシル、オキソ、チオン、メルカプト、カルボキシル、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、アルキルチオ、スルホニル、アミノ及びニトロで置換されていてもよい、アルキル、炭素環、カルボシクリルアルキル、ヘテロ環又はヘテロシクリルアルキルであり；

R_3 は、ハロゲン又はヒドロキシルで置換されていてもよいアルキル又は H であり；又は R_3 と R_4 は共同して 3 - 6 のヘテロ環を形成し；

R_3' は H であり；又は R_3 と R_3' は共同して 3 - 6 の炭素環を形成し；

R_4 と R_4' は独立して、H、ヒドロキシル、アミノ、アルキル、炭素環、カルボシクロアルキル、カルボシクロアルキルオキシ、カルボシクロアルキルオキシカルボニル、ヘテロ環、ヘテロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキルオキシ又はヘテロシクロアルキルオキシカルボニルであり；それぞれのアルキル、カルボシクロアルキル、カルボシクロアルキルオキシ、カルボシクロアルキルオキシカルボニル、ヘテロ環、ヘテロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキルオキシ及びヘテロシクロアルキルオキシカルボニルは、ハロゲン、ヒドロキシル、メルカプト、カルボキシル、アルキル、アルコキシ、アミノ、イミノ及びニトロで置換されていてもよく；又は R_4 と R_4' は共同してヘテロ環を形成し；

R_5 は、H 又はアルキルであり；

R_6 と R_6' はそれぞれ独立して、H、アルキル、アリール又はアラルキルであり；

どの場合でも、 R_7 は独立して、H、シアノ、ヒドロキシル、メルカプト、ハロゲン、ニトロ、カルボキシル、アミジノ、グアニジノ、アルキル、炭素環、ヘテロ環又は -U-V であり；ここで、U は、-O-、-S-、-S(O)-、S(O)₂、-N(R₈)-、-C(O)-、-C(O)-NR₈-、-NR₈-C(O)-、-SO₂-NR₈-、-NR₈-SO₂-、-NR₈-C(O)-NR₈-、-NR₈-C(NH)-NR₈-、-NR₈-C(NH)-、-C(O)-O- 又は -O-C(O)- であり、V は、アルキル、炭素環又はヘテロ環であり；ここでアルキルの一又は複数の CH₂ 又は CH 基は、-O-、-S-、-S(O)-、S(O)₂、-N(R₈)-、-C(O)-、-C(O)-NR₈-、-NR₈-C(O)-、-SO₂-NR₈-、-NR₈-SO₂-、-NR₈-C(O)-NR₈-、-NR₈-C(NH)-NR₈-、-NR₈-C(NH)-、-C(O)-O- 又は -O-C(O)- で置き換えられていてもよく；アルキル、炭素環及びヘテロ環は、ヒドロキシル、アルコキシ、アシル、ハロゲン、メルカプト、オキソ、カルボキシル、アシル、ハロ置換アルキル、アミノ、シアノ、ニトロ、アミジノ、グアニジノ、置換されていてもよい炭素環又は置換されていてもよいヘテロ環で置換されていてもよく；

R_8 は、H、アルキル、炭素環又はヘテロ環であり；ここで該アルキルの一又は複数の CH₂ 又は CH 基は、-O-、-S-、-S(O)-、S(O)₂、-N(R₈) 又は -C(O)- で置き換えられていてもよく；該アルキル、炭素環及びヘテロ環は、ヒドロキシル、アルコキシ、アシル、ハロゲン、メルカプト、オキソ(=O)、カルボキシル、アシル、ハロ置換アルキル、アミノ、シアノ、ニトロ、アミジノ、グアニジノ、置換されていてもよい炭素環又は置換されていてもよいヘテロ環で置換されていてもよい】

の化合物、及びその塩及び溶媒和物。