

【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 0 7 K 5/06 (2006.01)

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 K 5/06 Z N A

A 6 1 K 37/02

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00 1 0 5

A 6 1 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

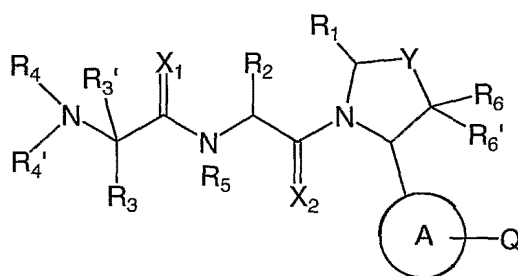
【補正の内容】

【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)-で置き換えられていてもよく；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、アリアル、アラルキル、アミノ、アリアルアミノ、アルキルアミノ、アラルキルアミノ、アルコキシ、アリア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、アリア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(R_8)-、-C(O)-、-C(O)-N R_8 -、-N R_8 -C(O)-、-SO₂-N R_8 -、-N R_8 -SO₂-、-N R_8 -C(O)-N R_8 -、-N R_8 -C(NH)-N R_8 -、-N R_8 -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(R_8)-、-C(O)-、-C(O)-N R_8 -、-N R_8 -C(O)-、-SO₂-N R_8 -、-N R_8 -SO₂-、-N R_8 -C(O)-N R_8 -、-N R_8 -C(NH)-N R_8 -、-N R_8 -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(R_8)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。