

【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 2 月 16 日 (2006.2.16)

【公表番号】特表 2005-513137 (P2005-513137A)

【公表日】平成 17 年 5 月 12 日 (2005.5.12)

【年通号数】公開・登録公報 2005-018

【出願番号】特願 2003-554704 (P2003-554704)

【国際特許分類】

C 0 7 H 17/08 (2006.01)

A 0 1 N 25/04 (2006.01)

A 0 1 N 25/08 (2006.01)

A 0 1 N 43/90 (2006.01)

【F I】

C 0 7 H 17/08 L

A 0 1 N 25/04

A 0 1 N 25/08

A 0 1 N 43/90 1 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 12 月 20 日 (2005.12.20)

【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】請求項 1

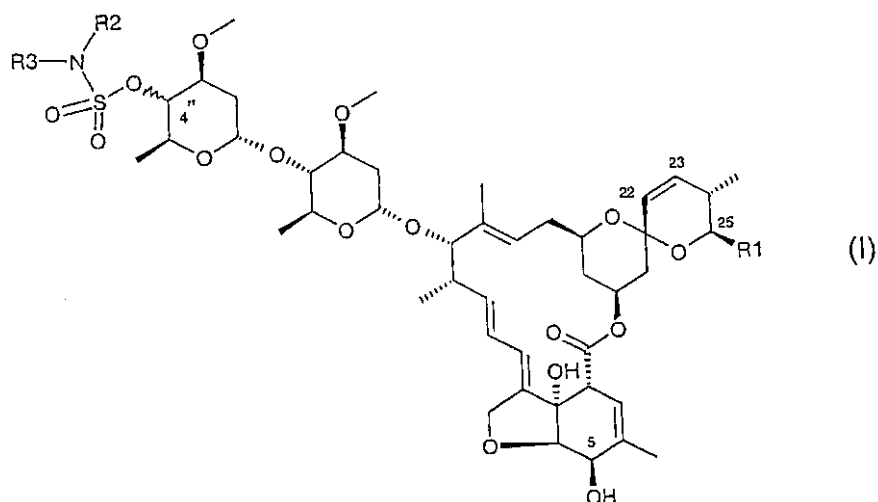
【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

式

【化 1】



{ ここで、

【化 2】

~~~~~

で記した結合は、4 " 位における R - 異性体及び S - 異性体を示し；そして

R<sub>1</sub>はC<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキル；又はC<sub>2</sub> - C<sub>12</sub>アルケニルであり；

R<sub>2</sub>は、水素、非置換又は一～五置換C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル、あるいは非置換又は一～五置換C<sub>2</sub> - C<sub>12</sub>アルケニル；非置換又は一～五置換C<sub>2</sub> - C<sub>12</sub>アルキニル；-C(O)R<sub>4</sub>又はSO<sub>2</sub>R<sub>4</sub>であり；

R<sub>3</sub>は、水素、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル、一～五置換C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル、非置換又は一～五置換C<sub>3</sub> - C<sub>12</sub>シクロアルキル、非置換又は一～五置換C<sub>2</sub> - C<sub>12</sub>アルケニル；あるいは非置換又は一～五置換C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキニル；あるいは

R<sub>2</sub>とR<sub>3</sub>は共に3～7員のアルキレン架橋又は4～7員のアルケニレン架橋（ここで、当該アルキレン又はアルケニレン内の1つのCH<sub>2</sub>基がO、S又はNR<sub>5</sub>によって置換されてもよい）；あるいは=N<sup>+</sup>=N<sup>-</sup>基であり、

そして、この中で、R<sub>2</sub>及びR<sub>3</sub>のもとで定義されるアルキル、アルケニル、アルキニル、アルキレン、アルケニレン及びシクロアルキル遊離基の置換基は、OH、ハロゲン、ハロ-C<sub>1</sub> - C<sub>2</sub>アルキル、CN、NO<sub>2</sub>、C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub>アルキニル；置換されていないか又は1～3個のメチル基で置換されたC<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキル、ノルボルニレニル；置換されていないか又は1～3個のメチル基で置換されたC<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルケニル；C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>ハロシクロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキルチオ、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキルスルフィニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルキルスルフィニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>ハロシクロアルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキルスルホニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキルスルホニル、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルキルスルホニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>ハロシクロアルキルスルホニル、C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>アルケニル、C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>アルキニル、NH(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキル)、N(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキル)<sub>2</sub>、-C(=O)R<sub>4</sub>、-NHC(=O)R<sub>7</sub>、-P(=O)(OC<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキル)<sub>2</sub>；アリール、ヘテロシクリル、アリールオキシ、ヘテロシクリルオキシ；アリール、ヘテロシクリル、アリールオキシ、ヘテロシクリルオキシであって、当該環での置換の可能性に依存して、OH、ハロゲン、CN、NO<sub>2</sub>、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>ハロアルキルチオ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルコキシ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキル、ジメチルアミノ - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルコキシ、C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>アルケニル、C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>アルキニル、フェノキシ、フェニル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキルで一～五置換されているもの；置換されていないか、又はハロゲン、メトキシ、トリフルオロメチル及びトリフルオロメトキシから互いに独立して選択される1～3個の置換基で置換されているフェノキシ；置換されていないか、又はハロゲン、メトキシ、トリフルオロメチル及びトリフルオロメトキシから互いに独立して選択される1～3個の置換基で芳香環内が置換されているフェニル - C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルコキシ；フェニル - C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub>アルケニル、フェニル - C<sub>2</sub> - C<sub>6</sub>アルキニル、メチレンジオキシ、-C(=O)R<sub>4</sub>、-O-C(=O)R<sub>7</sub>、-NH-C(=O)R<sub>7</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル)、N(C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル)<sub>2</sub>、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキルスルフィニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>ハロアルキルスルフィニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>ハロシクロアルキルスルフィニル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>アルキルスルホニル、C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>シクロアルキルスルホニル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>ハロアルキルスルホニル及びC<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>ハロシクロアルキルスルホニル；から成る群から選択され、

R<sub>4</sub>は、H、OH、C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>アルキル、ハロゲン、ニトロ、C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>アルコキシ、OH、SH、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル)又はN(C<sub>1</sub> - C<sub>12</sub>アルキル)<sub>2</sub>で一～七置換さ

れている  $C_1 - C_8$  アルキル ;  $C_1 - C_8$  アルコキシ、ハロ -  $C_1 - C_8$  アルコキシ、 $C_3 - C_8$  シクロアルキル、 $C_3 - C_8$  シクロアルコキシ、 $C_2 - C_8$  アルケニル、 $C_2 - C_8$  アルケニルオキシ、 $C_2 - C_8$  アルキニル、 $C_2 - C_8$  アルキニルオキシ、 $NH_2$ 、 $NH(C_1 - C_{12}$  アルキル)、 $N(C_1 - C_{12}$  アルキル) $_2$ 、アリール、アリールオキシ、ベンジル、ベンジルオキシ、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルオキシ、ヘテロシクリルメチル又はヘテロシクリルメトキシであり ; ここで、前記遊離基アリール、アリールオキシ、ベンジル、ベンジルオキシ、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルオキシ、ヘテロシクリルメチル及びヘテロシクリルメトキシは置換されていないか、又は当該環での置換の可能性に依存して、ハロゲン、 $C_1 - C_{12}$  アルキル、 $C_1 - C_{12}$  ハロアルキル、 $C_1 - C_{12}$  アルコキシ、 $C_1 - C_{12}$  ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  アルコキシ -  $C_1 - C_6$  アルコキシ、 $C_1 - C_{12}$  アルキルチオ、 $C_1 - C_{12}$  ハロアルキルチオ、 $C_2 - C_8$  アルケニルオキシ、 $C_2 - C_8$  アルキニルオキシ、ニトロ及びシアノから互いに独立して選択される 1 ~ 3 個の置換基で置換されており ;

$R_5$  は、 $C_1 - C_8$  アルキル、 $C_3 - C_8$  シクロアルキル、 $C_2 - C_8$  アルケニル、 $C_2 - C_8$  アルキニル、ベンジル又は  $-C(=O)-R_6$  であり ;

$R_6$  は、 $H$ 、 $OH$ 、 $SH$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1 - C_{12}$  アルキル)、 $N(C_1 - C_{12}$  アルキル) $_2$ 、 $C_1 - C_{12}$  アルキル、 $C_1 - C_{12}$  ハロアルキル、 $C_1 - C_{12}$  アルコキシ、 $C_1 - C_{12}$  ハロアルコキシ、 $C_1 - C_6$  アルコキシ -  $C_1 - C_6$  アルコキシ、 $C_1 - C_{12}$  アルキルチオ、 $C_2 - C_8$  アルケニルオキシ、 $C_2 - C_8$  アルキニルオキシ ; フェニル、フェノキシ、ベンジルオキシ、 $NH$ -フェニル、 $N(C_1 - C_6$  アルキル) - フェニル、 $NH - C_1 - C_6$  アルキル -  $C(=O) - R_8$ 、 $N(C_1 - C_6$  アルキル) -  $C_1 - C_6$  アルキル -  $C(=O) - R_8$  ; 又は各々が芳香環内でハロゲン、 $C_1 - C_6$  アルコキシ、 $C_1 - C_6$  ハロアルキル及び  $C_1 - C_6$  ハロアルコキシから互いに独立して選択される 1 ~ 3 個の置換基で置換されているフェニル、フェノキシ、ベンジルオキシ、 $NH$ -フェニル又は  $N(C_1 - C_6$  アルキル) - フェニル ; であり、

$R_7$  は、 $H$ 、 $C_1 - C_{12}$  アルキル、 $C_1 - C_{12}$  ハロアルキル、 $C_2 - C_8$  アルケニル、 $C_2 - C_8$  アルキニル、フェニル、ベンジル、 $NH_2$ 、 $NH(C_1 - C_{12}$  アルキル)、 $N(C_1 - C_{12}$  アルキル) $_2$ 、 $NH$ -フェニル又は  $N(C_1 - C_{12}$  アルキル) - フェニルであり ; そして

$R_8$  は、 $H$ 、 $OH$ 、 $C_1 - C_{12}$  アルキル、 $C_1 - C_{12}$  アルコキシ、 $C_1 - C_6$  アルコキシ -  $C_1 - C_6$  アルコキシ、 $C_2 - C_8$  アルケニルオキシ、フェニル、フェノキシ、ベンジルオキシ、 $NH_2$ 、 $NH(C_1 - C_{12}$  アルキル)、 $N(C_1 - C_{12}$  アルキル) $_2$ 、 $NH$ -フェニル又は  $N(C_1 - C_{12}$  アルキル) - フェニルである }

の化合物、あるいは、適用可能な場合には、 $E/Z$  異性体、 $E/Z$  異性体の混合物及び / 又は互変異性体であって、遊離型又は塩型のもの。