

【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4月4日 (2013.4.4)

【公開番号】特開2012-111770(P2012-111770A)

【公開日】平成24年6月14日 (2012.6.14)

【年通号数】公開・登録公報2012-023

【出願番号】特願2012-14078(P2012-14078)

【国際特許分類】

C 0 7 C 237/26 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/65 (2006.01)

C 0 7 D 295/18 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 C 237/26

A 6 1 P 43/00

A 6 1 P 43/00 1 2 3

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 31/04

A 6 1 K 31/65

C 0 7 D 295/18 Z

C 0 7 D 295/18 A

【手続補正書】

【提出日】平成25年2月18日 (2013.2.18)

【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

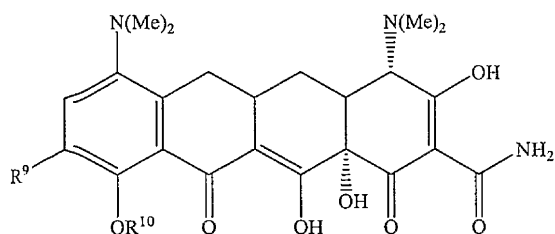
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記式 (I I I) の化合物、または、その薬学的に許容される塩、エステル、もしくはプロドラッグ：



(III)

式中、

R⁹ は、R' - O - N = C R'' - 、アミノ置換アルキルオキシカルボニル、メトキシ置換アルキルオキシカルボニル、ハロゲン置換アルキルオキシカルボニル、R^{9a} R^{9b} N C (= O) - 、ピラジニル、アルキルアミノカルボニルアルキル、メトキシメチル置換アルキニル、ジメチルアミノカルボニル、シクロプロピル、メチル、アミノ置換ピリジニル、アリールカルボニル、ピリミジニル、オキサゾリル、イソキサゾリル、ピラゾリル、カルボキシラート、ピペリジニルカルボニル、アルコキシアルキル置換アルキニル、チアゾ

リル、置換もしくは非置換アリールチオカルボニル、シアノ、ピロリジニルカルボニル、カルボキシラートカルボニル、シアノ置換ピリジニル、アミノカルボニル置換フェニル、カルボキシラート置換チオフエニル、メトキシアルキルアミノメチル置換フラニル、ハロゲン化アルキルアミノメチル置換フラニル、アルキルカルボニルアミノ置換ピリジニル、ジアルキルアミノ置換フェニル、アゼパニルカルボニル、またはピペラジニルカルボニルであり；

R^{10} は水素またはアルケニルであり；

R' は非置換アルキル、アミノ置換アルキル、メトキシ置換アルキル、ハロゲン置換アルキルであり；

R'' はアルキルであり；

R^{9a} は水素またはアルキルであり；および

R^{9b} は、水素、アルキル、ヒドロキシル、アルコキシ、ヒドロキシアルキル、アルコキシアルキル、アルキルカルボニルアミノアルキル、アルコキシカルボニルアルキル、ヒドロキシアルキル、アリール、シクロアルキル、またはアミノアルキルであり；

但し、 R^{9a} がハロゲンである場合に R^{10} がアルケニルである。

【請求項 2】

R^{10} が水素である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】

R^{9a} が $R^{9a}R^{9b}NC(=O)-$ である、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 4】

R^{9a} および R^{9b} が各々アルキルである、請求項 3 に記載の化合物。

【請求項 5】

R^{9a} が水素である、請求項 3 に記載の化合物。

【請求項 6】

R^{9b} が、水素、ヒドロキシ、アルコキシ、ヒドロキシアルキル、アルキル、シクロアルキル、アルキルカルボニルアミノアルキル、アルコキシカルボニルアルキル、アリール、またはアミノアルキルである、請求項 5 に記載の化合物。

【請求項 7】

R^{9a} が、ピラジニル、シクロプロピル、メチル、メトキシメチル置換アルキニル、アミノ置換ピリジニル、アリールカルボニル、ピリミジニル、オキサゾリル、ピラゾリル、カルボキシラート、チアゾリル、カルボキシラート置換チオフエニル、ピペリジニルカルボニル、シアノ、置換もしくは非置換アリールチオカルボニル、メトキシアルキルアミノメチル置換フラニル、ハロゲン化アルキルアミノメチル置換フラニル、イソオキサゾリル、シアノ置換ピリジニル、アルキルカルボニルアミノ置換ピリジニル、ジアルキルアミノ置換フェニル、ピロリジニルカルボニル、アゼパニルカルボニル、カルボキシラートカルボニル、アミノカルボニル置換フェニル、またはピペラジニルカルボニルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 8】

R^{9a} が、フェニルカルボニルである、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 9】

R^{9a} が、p-メチルフェニルチオカルボニルである、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 10】

R^{9a} が、メトキシアルキルアミノメチル置換フラニル、またはハロゲン化アルキルアミノメチル置換フラニルである、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 11】

R^{9a} が、フルオロアルキルアミノメチル置換フラニルである、請求項 10 に記載の化合物。

【請求項 12】

R^{9a} が、パラ-ジメチルアミノ置換フェニルである、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 13】

R⁹ が、アシルアミノ置換ピリジニルである、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 14】

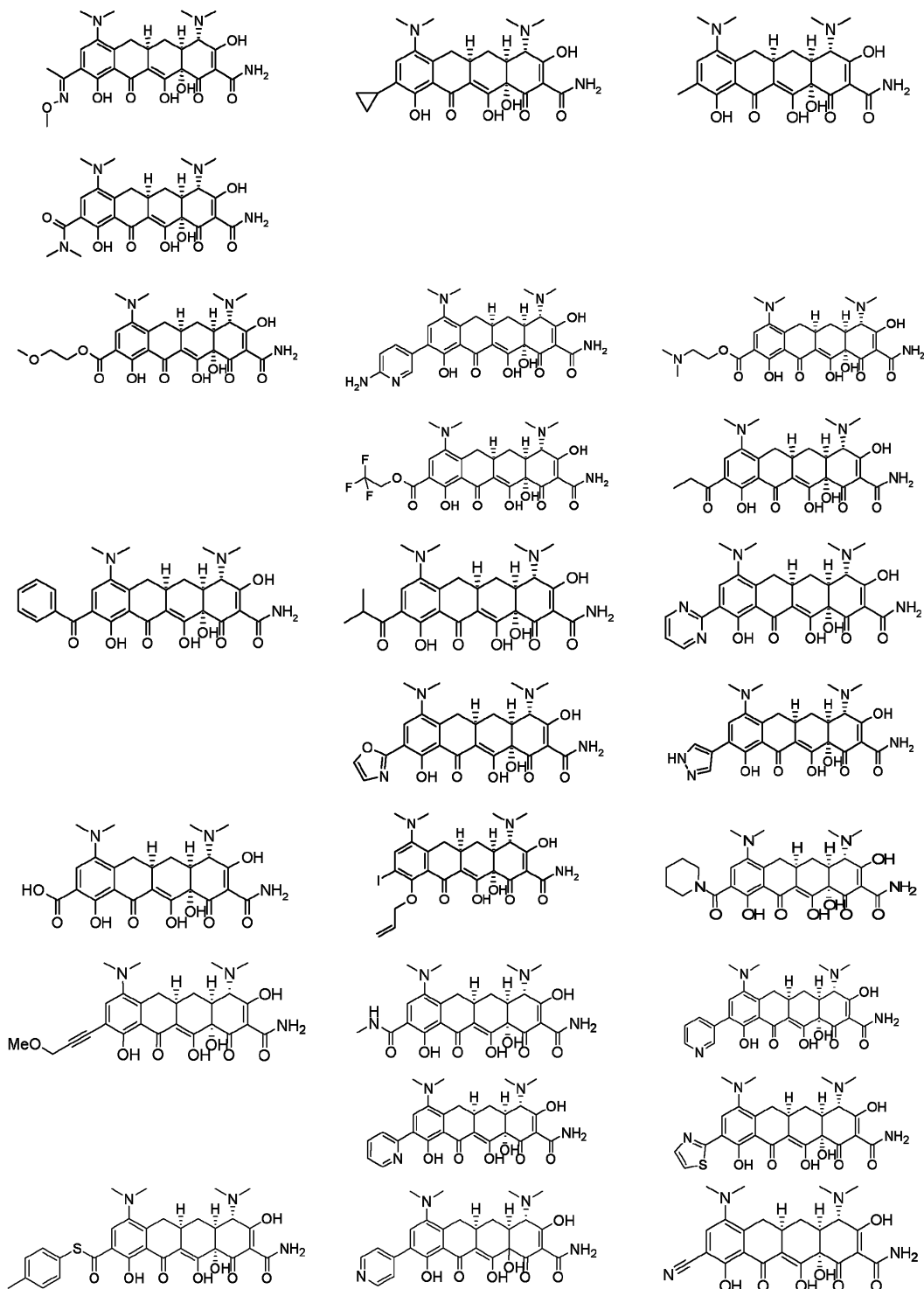
R⁹ が、パラ-アミノカルボニル置換フェニルまたはメタ-アミノカルボニル置換フェニルである、請求項 7 に記載の化合物。

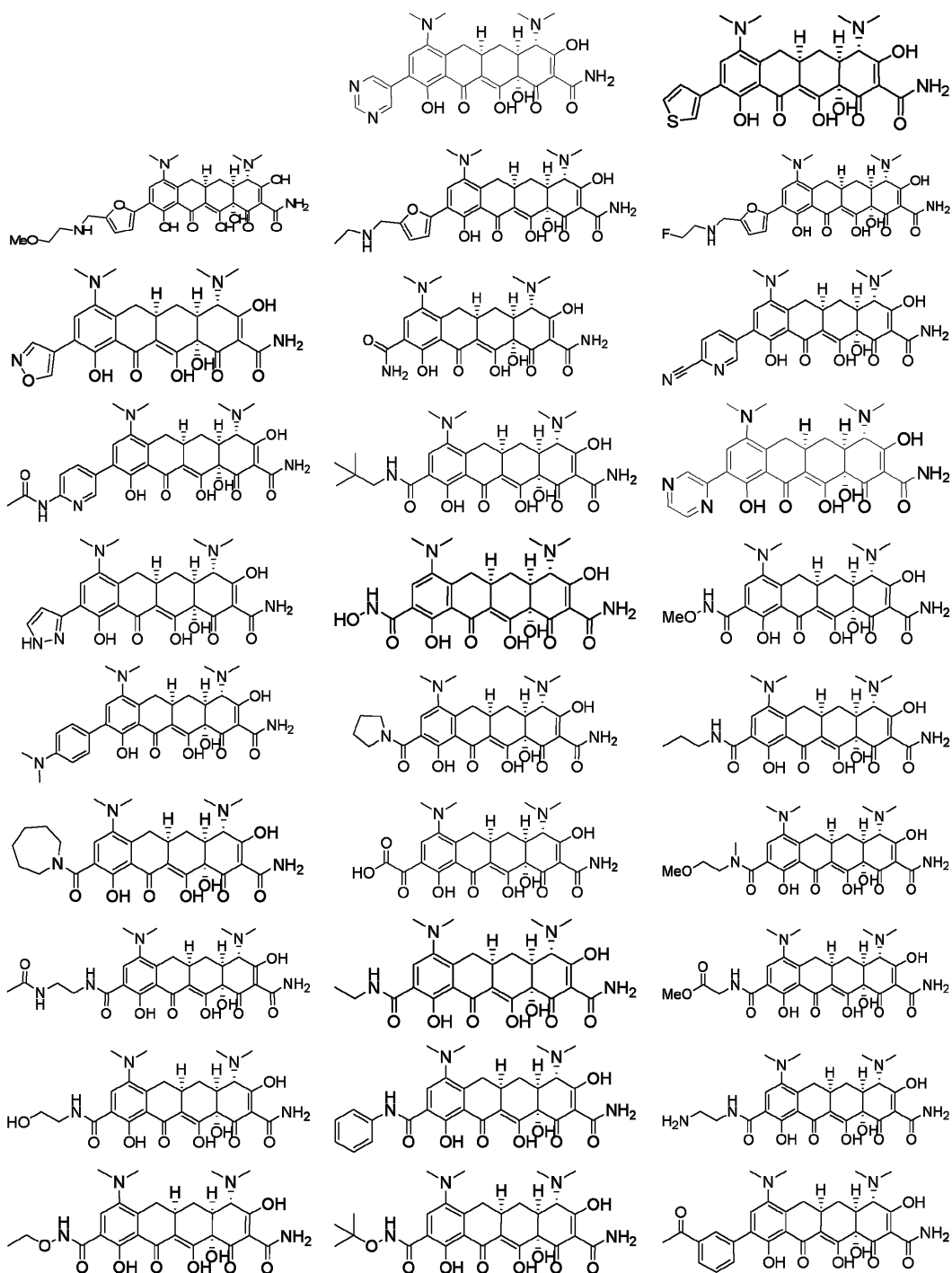
【請求項 15】

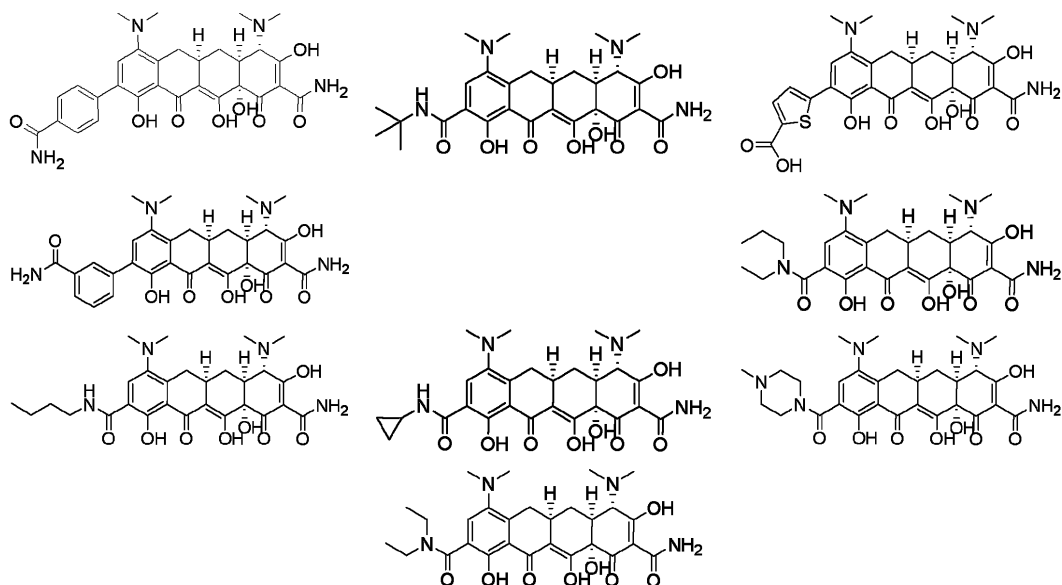
R⁹ が、カルボキシラート置換チオフェニルである、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 16】

以下からなる群：



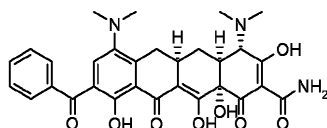




より選択されるテトラサイクリン化合物、またはその薬学的に許容される塩、エステル、もしくはプロドラッグ。

【請求項 17】

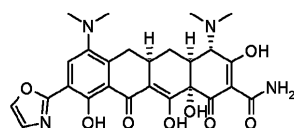
以下の化合物：



またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 18】

以下の化合物：



またはその薬学的に許容される塩。