



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ェニル、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、 $R^9$  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】

$R^9$  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】

$R^9$  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ェニル、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】

$R^9$  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】

$R^9$  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】

$R^9$  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】

$R^9$  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】

$R^9$  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】

R<sup>9</sup> が、アシリ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】**

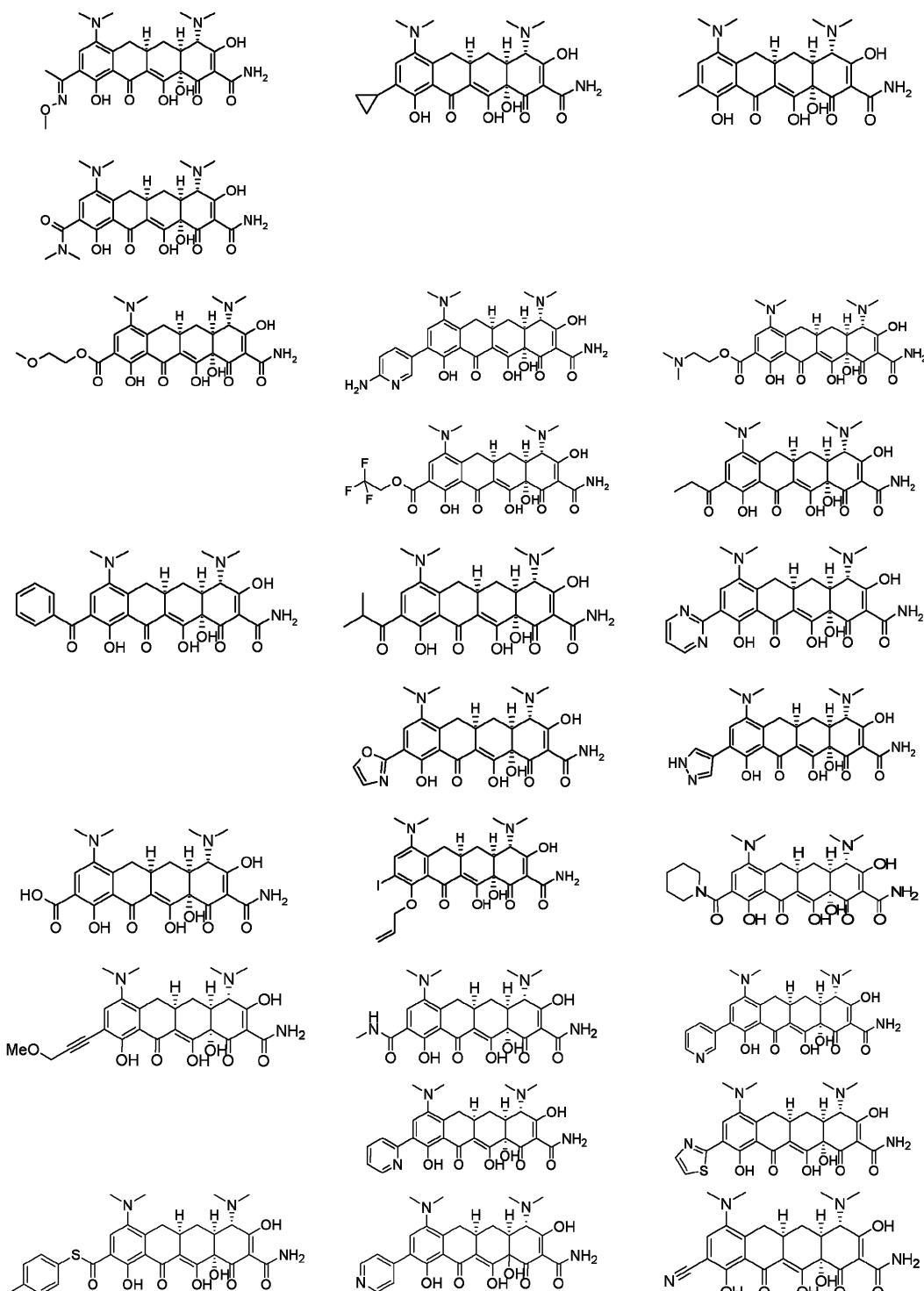
R<sup>9</sup> が、パラ-アミノカルボニル置換フェニルまたはメタ-アミノカルボニル置換フェニルである、請求項 7 に記載の化合物。

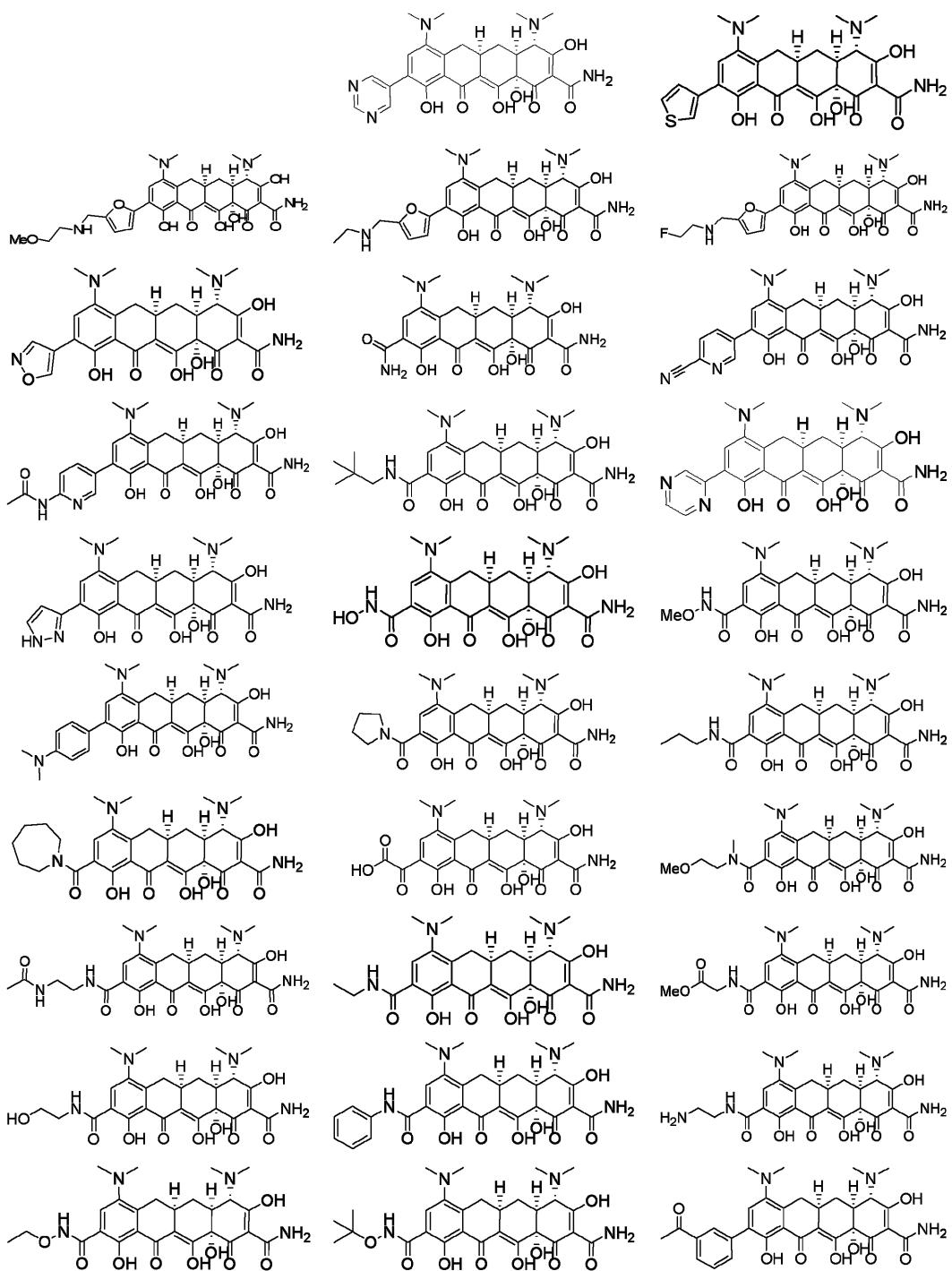
**【請求項 15】**

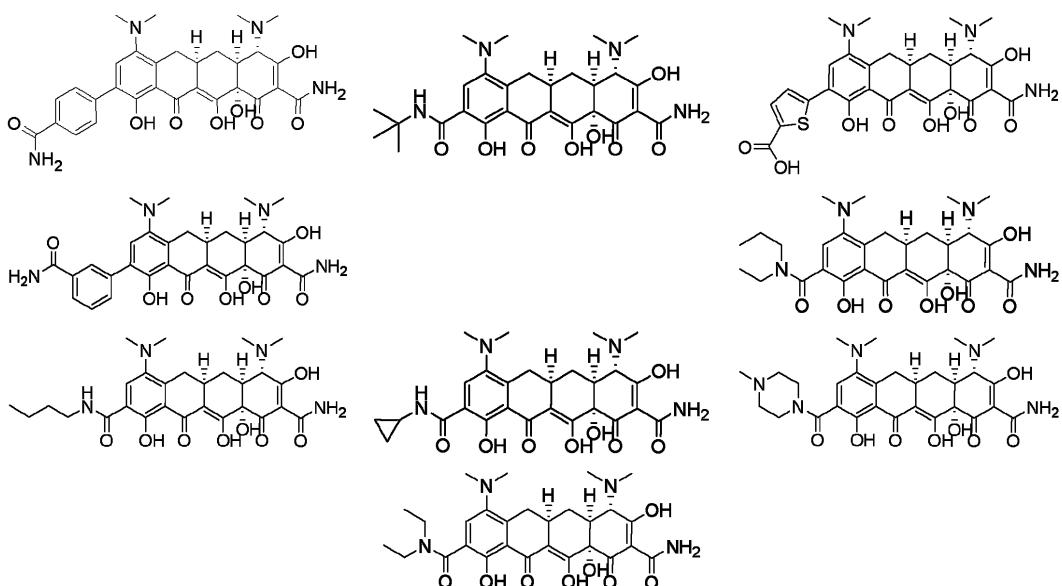
R<sup>9</sup> が、カルボキシラート置換チオフェニルである、請求項 7 に記載の化合物。

**【請求項 16】**

以下からなる群：



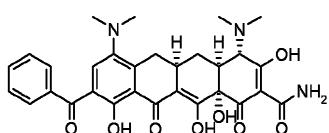




より選択されるテトラサイクリン化合物、またはその薬学的に許容される塩、エステル、もしくはプロドラッグ。

**【請求項 1 7】**

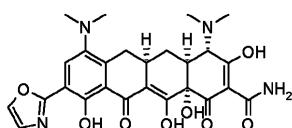
以下の化合物：



またはその薬学的に許容される塩。

**【請求項 1 8】**

以下の化合物：



またはその薬学的に許容される塩。