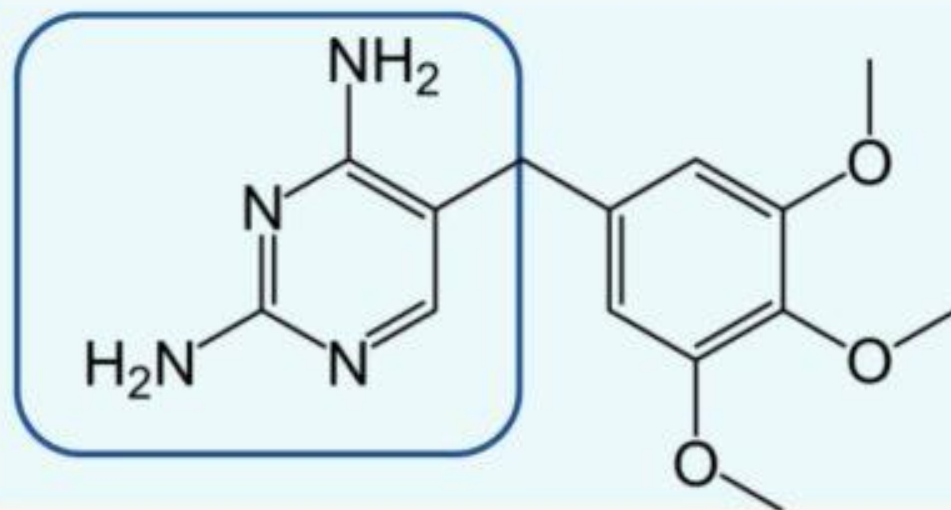


**再配布禁止・転載厳禁で
お願い致します。**

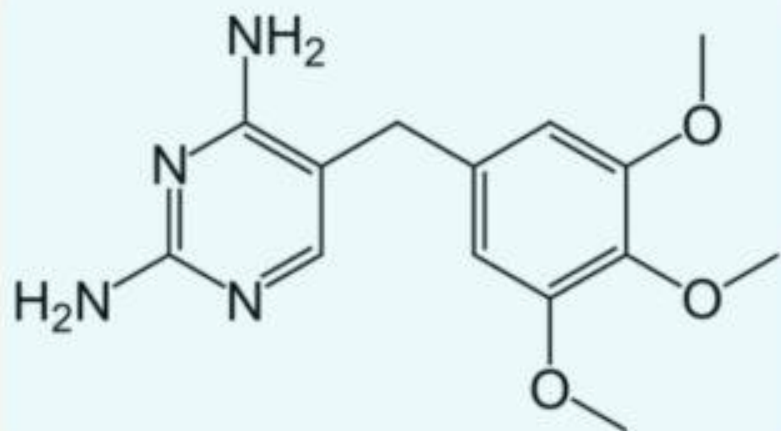
トリメトプリム



作用機序

ジヒドロ葉酸レダクターゼを阻害

⇒ テトラヒドロ葉酸生成阻害、抗菌作用



トリメトプリム

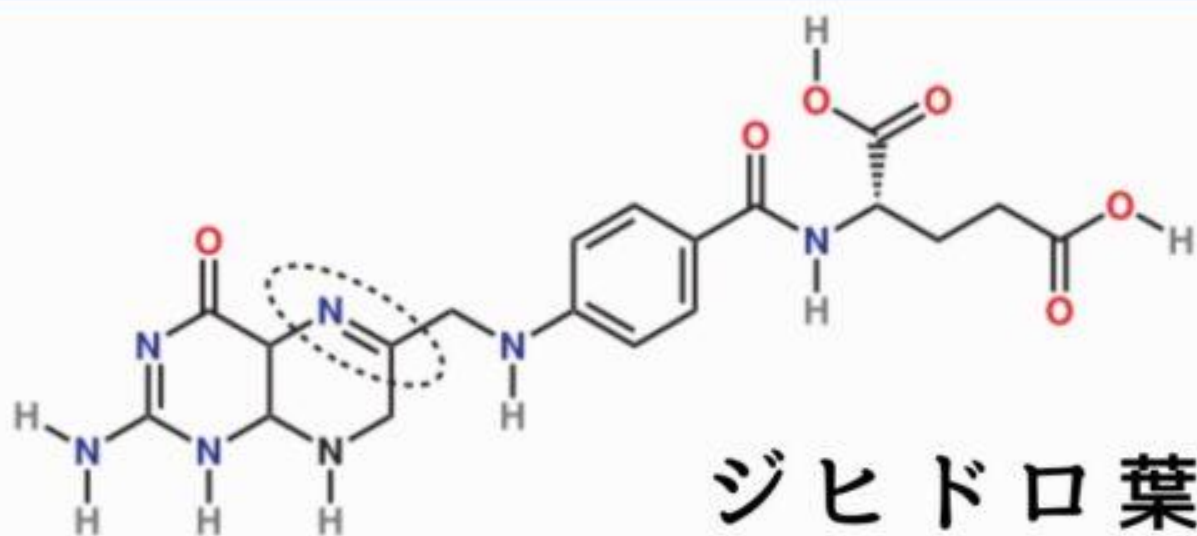
阻害



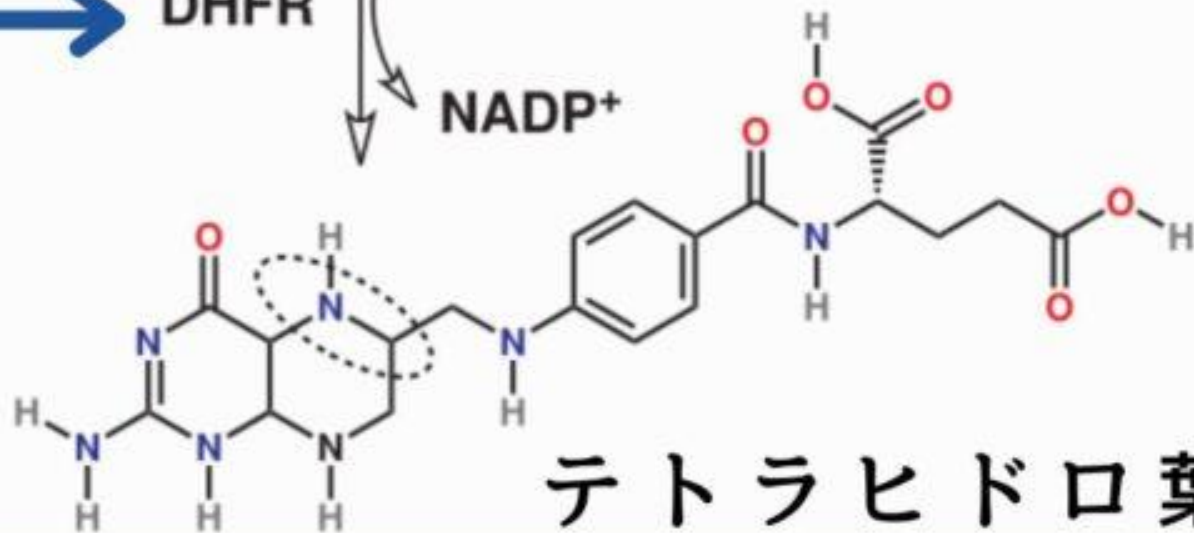
DHFR

NADPH

NADP⁺

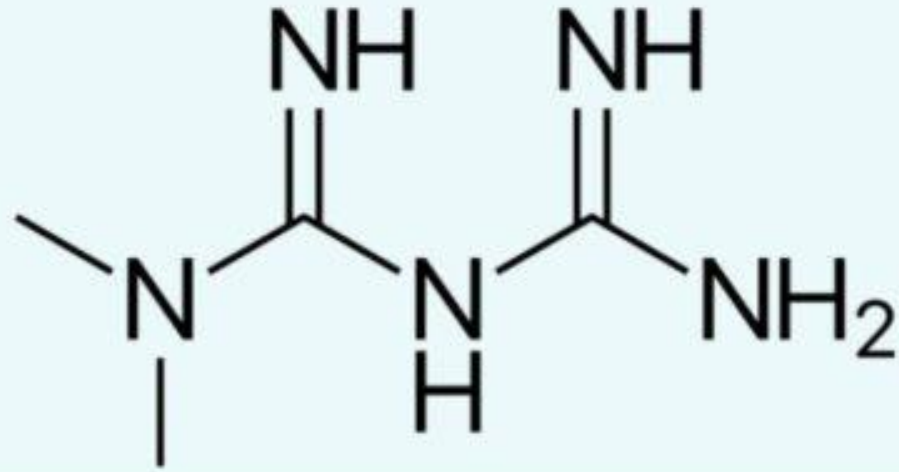


ジヒドロ葉酸



テトラヒドロ葉酸

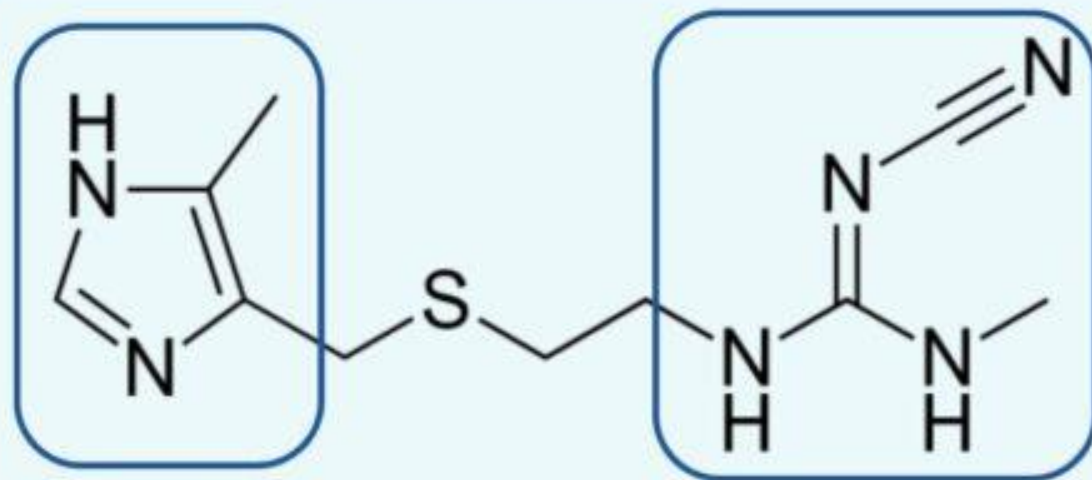
メトホルミン



作用機序

糖新生抑制、糖取り込み促進、小腸での糖取り込み抑制
⇒ 血糖値低下

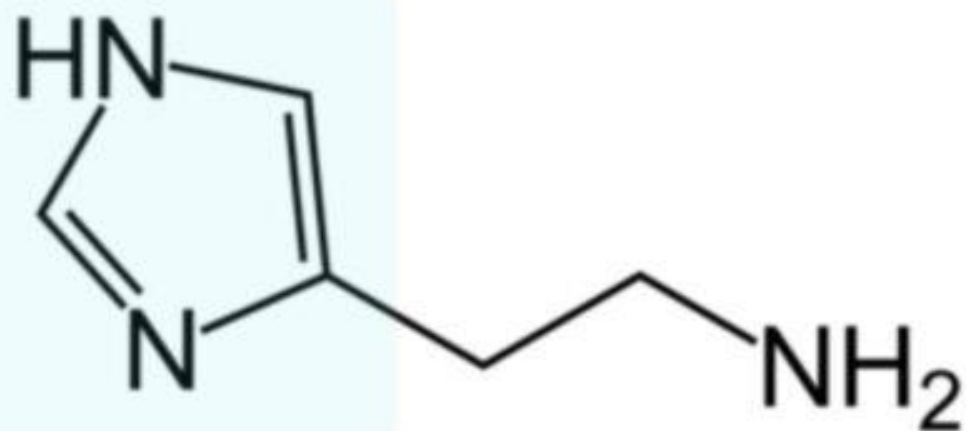
シメチジン



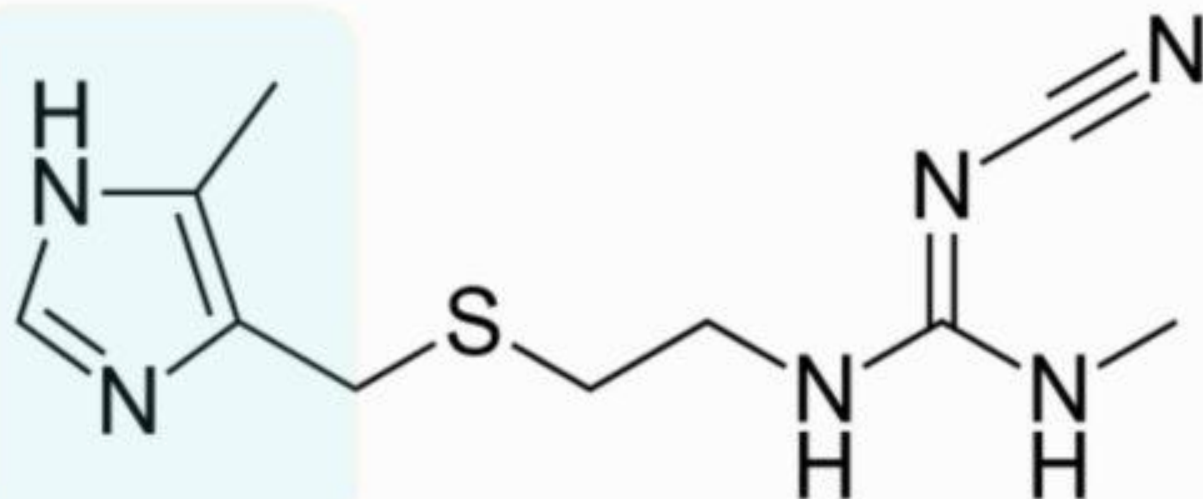
作用機序

ヒスタミンH₂受容体遮断

⇒ 胃酸分泌抑制

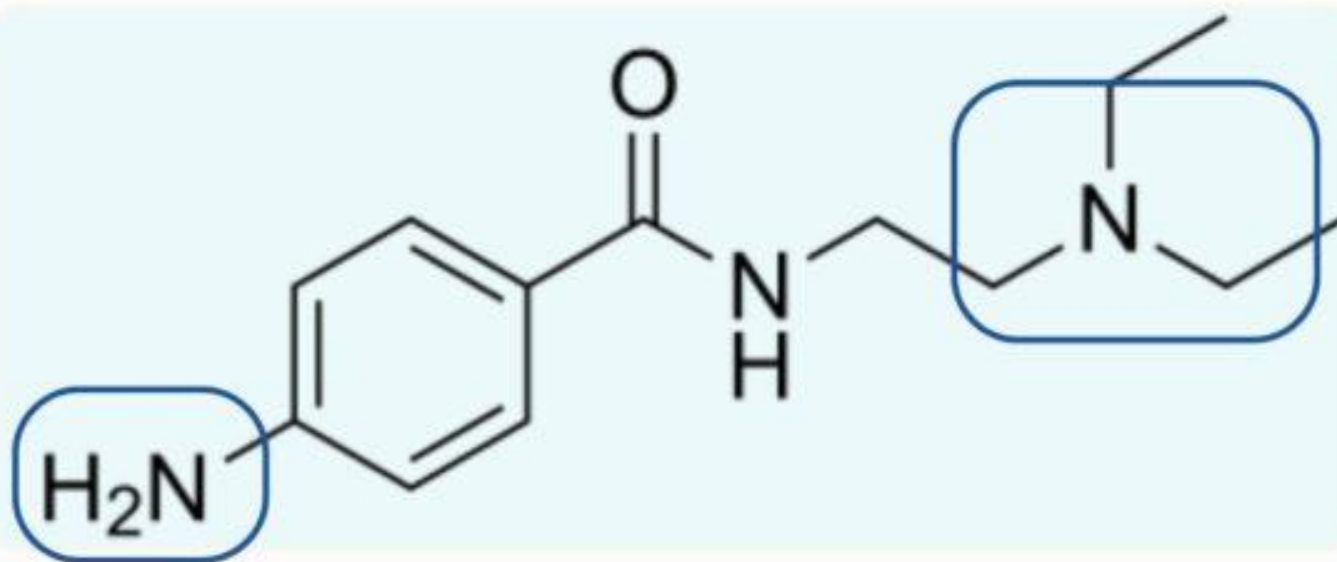


ヒスタミン



シメチジン

プロカインアミド

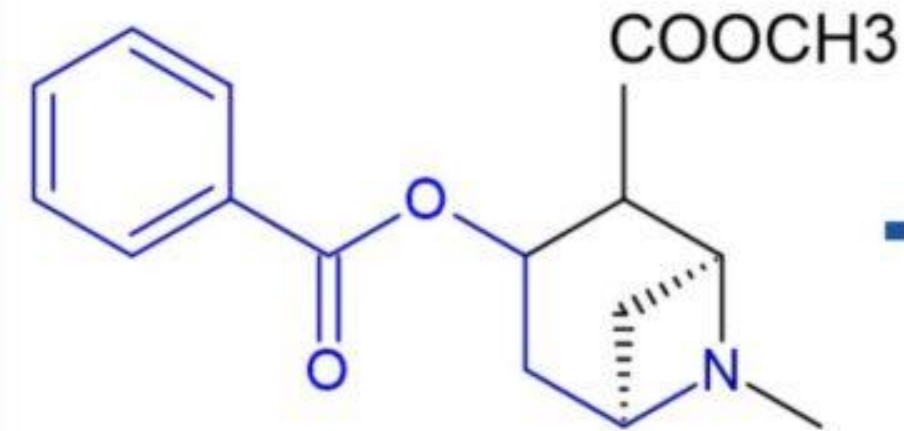


作用機序

Na^+ チャネル遮断

⇒ 頻脈改善作用

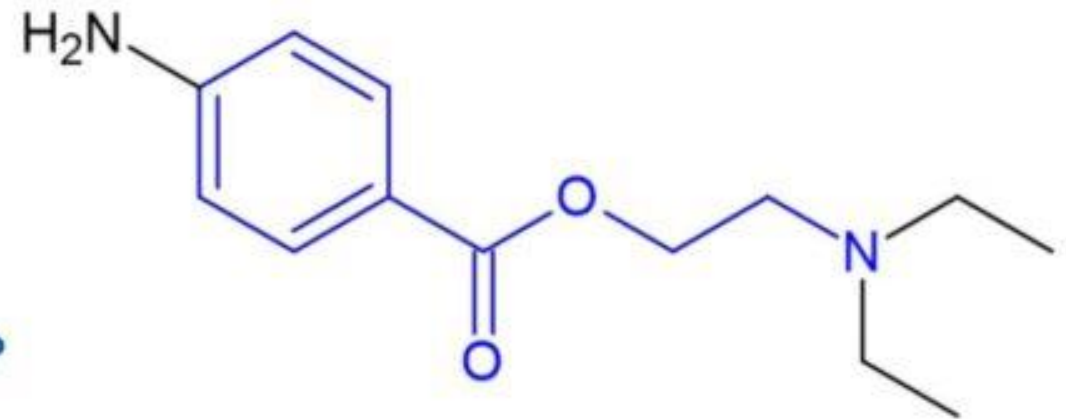
プロカインの創製



コカイン

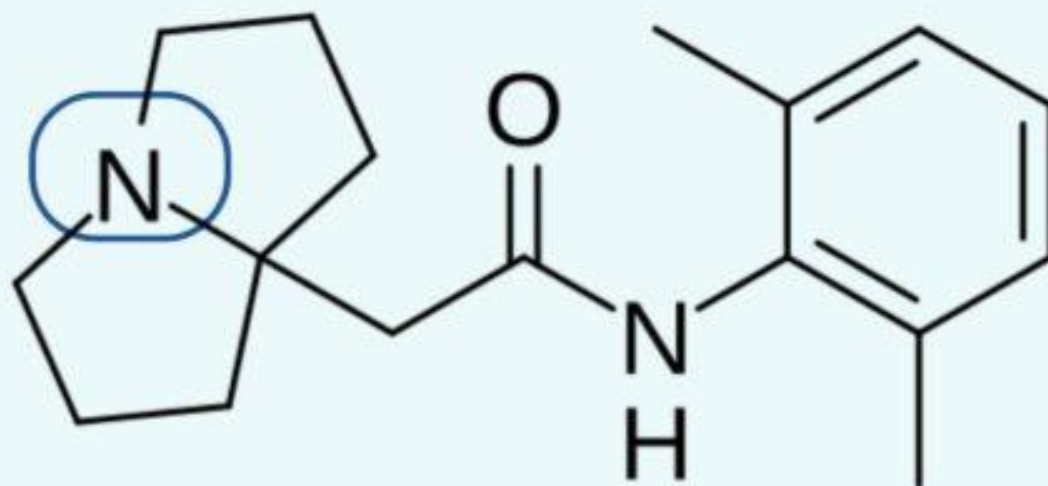


構造単純化



プロカイン

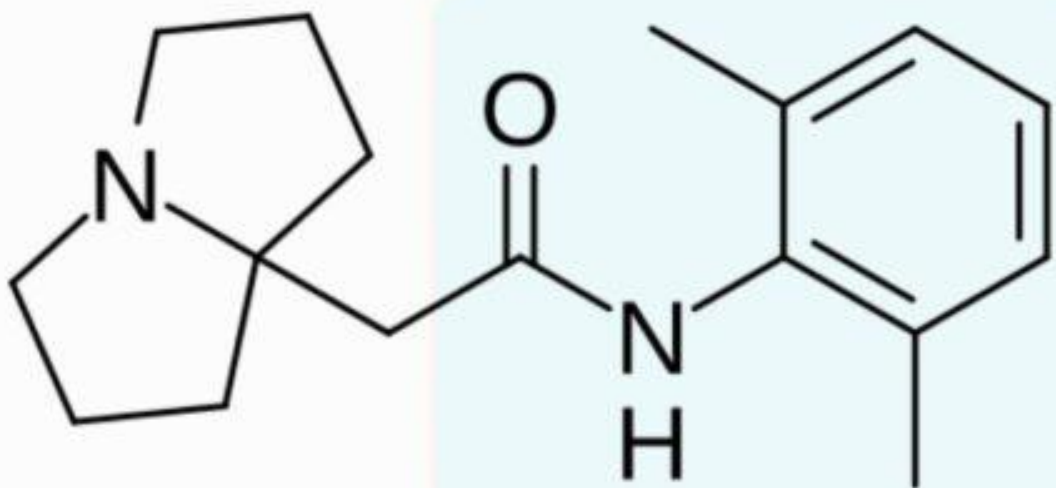
ピルシカイニド



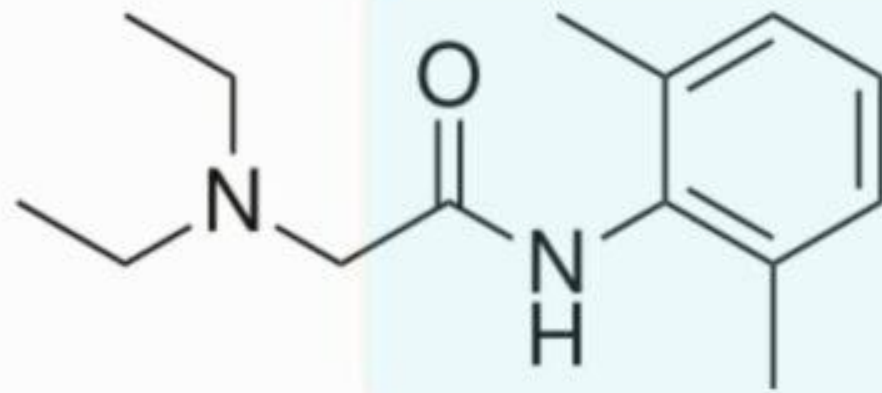
作用機序

Na^+ チャネル遮断

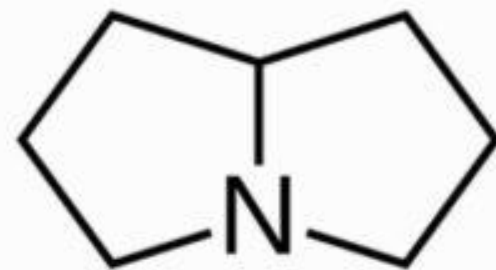
⇒ 頻脈改善作用



ピルシカイニド

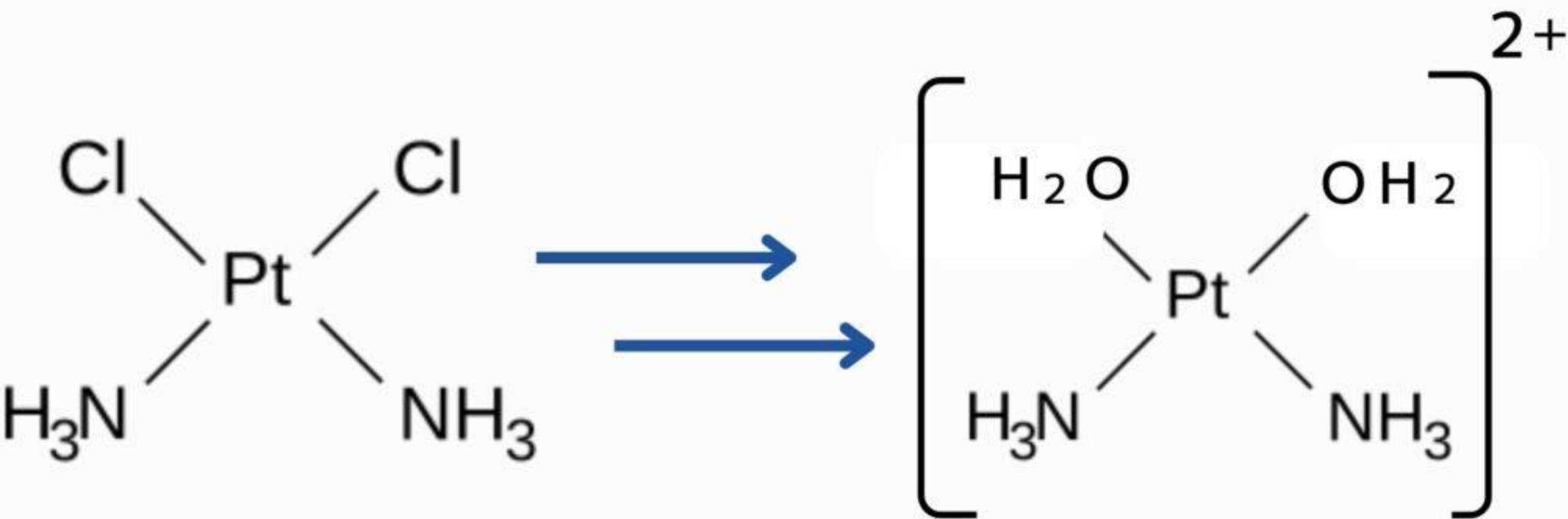


リドカイン

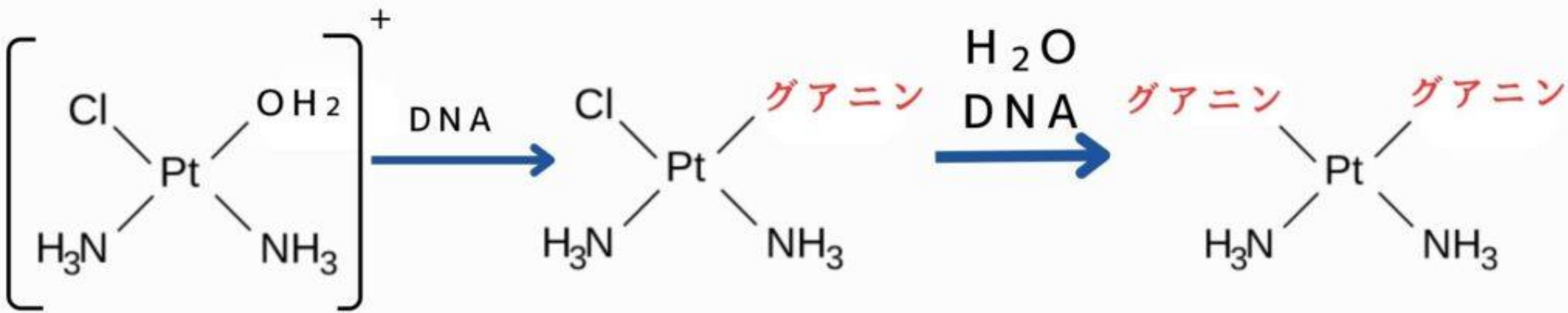


ピロリジン

シスプラチンのイオン化

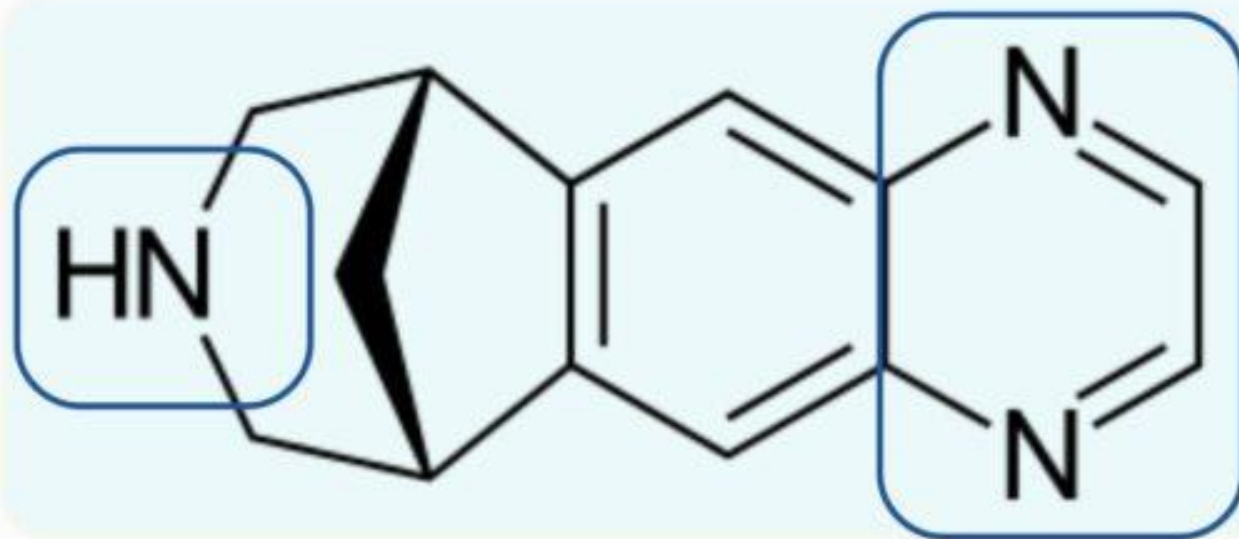


シスプラチンとグアニンの架橋反応



- ① シスプラチンがイオン化
- ② 核酸塩基が結合
(反応性: $G > A \gg C > T$)

バレニクリン

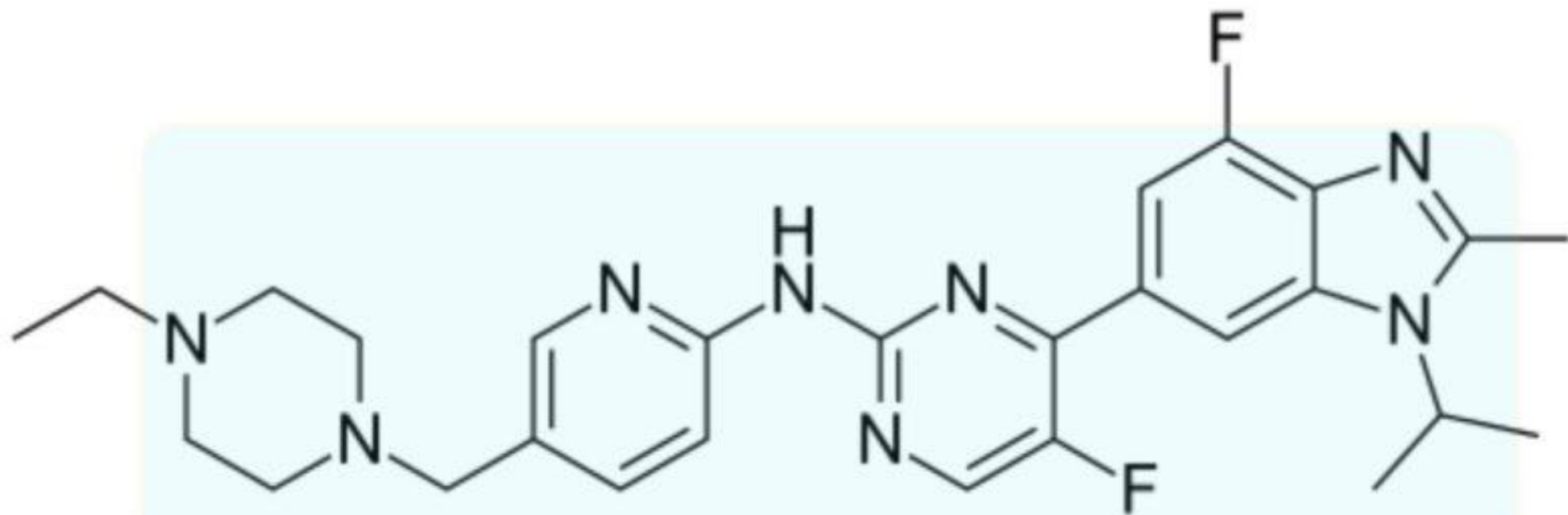


作用機序

$\alpha 4 \beta 2$ ニコチン受容体部分作動薬

⇒ 禁煙補助効果

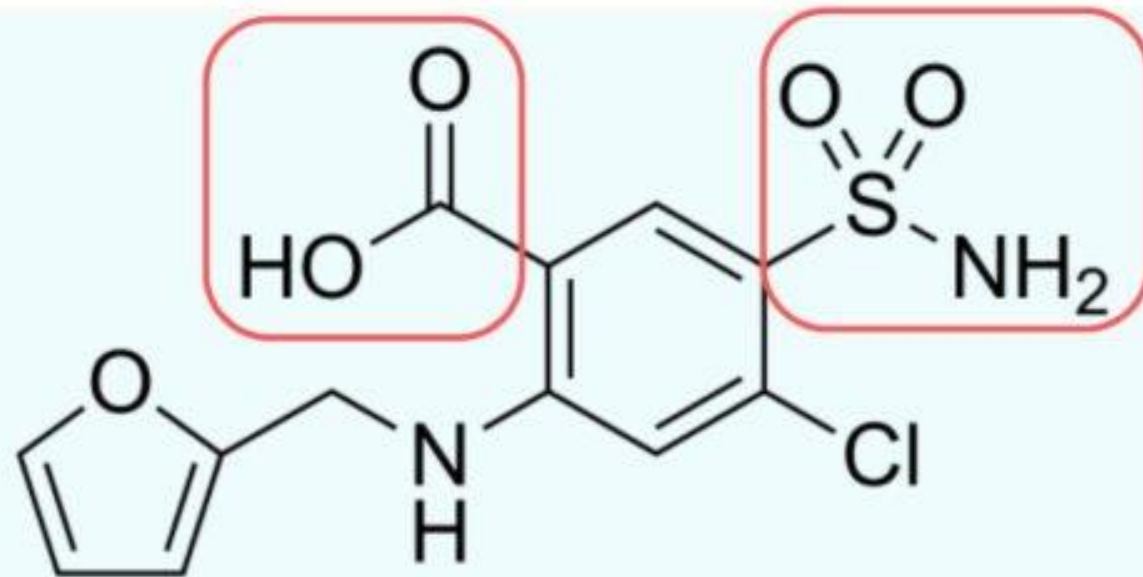
アベマシクリブのOCT阻害



Nがある→カチオンになる

※OCT:有機カチオントランスポーター

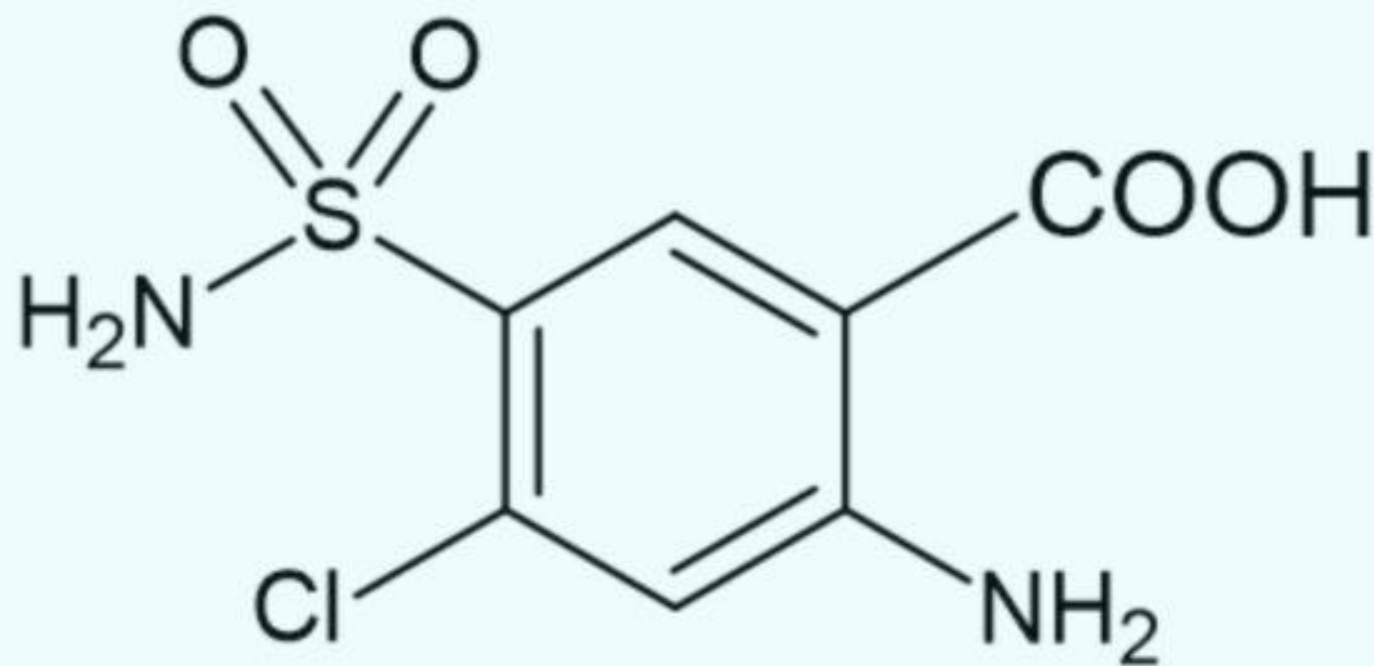
フロセミド



作用機序

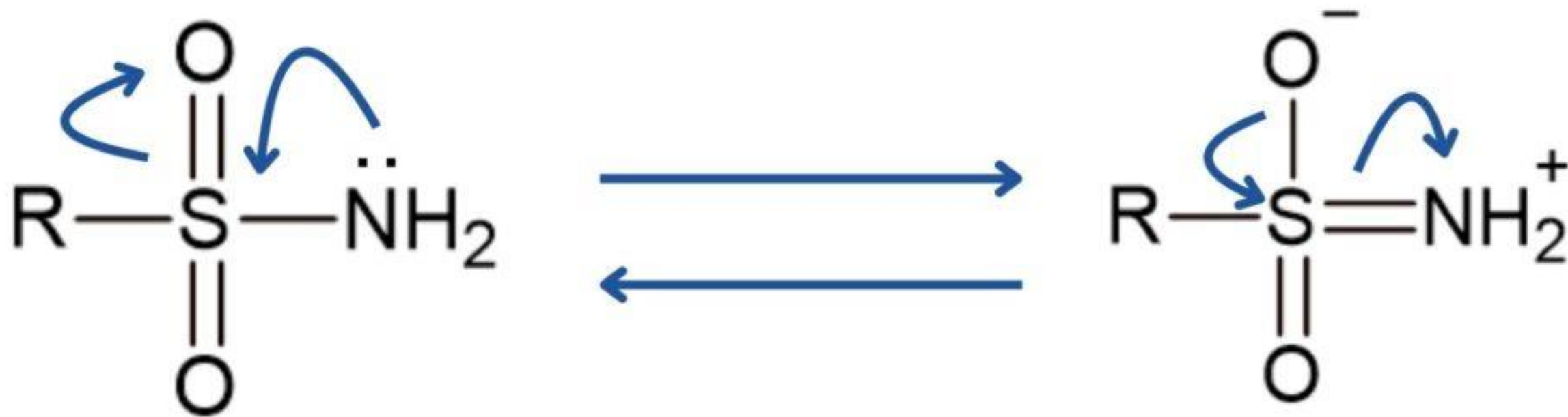
ヘンレ係蹄の $\text{Na}^+ \cdot \text{K}^+ \cdot 2\text{Cl}^-$ 共輸送体阻害
⇒ 降圧作用

ループ利尿薬の基本骨格

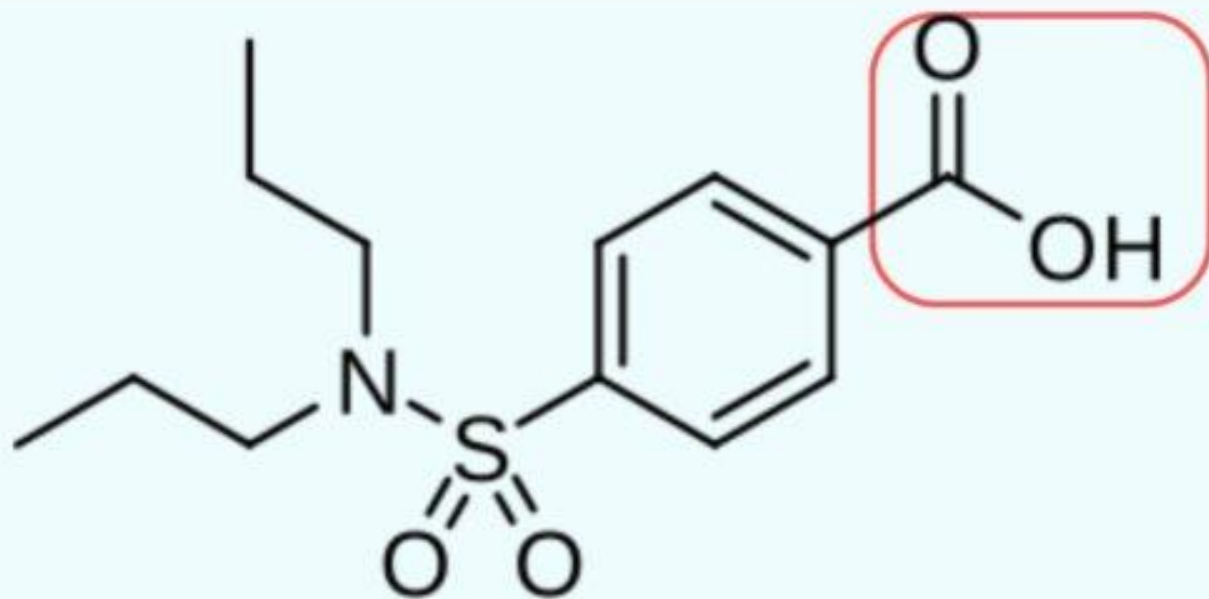


4-クロロ-スルファモイルアントラニル酸

スルホンアミドの共鳴構造式



プロベネシド

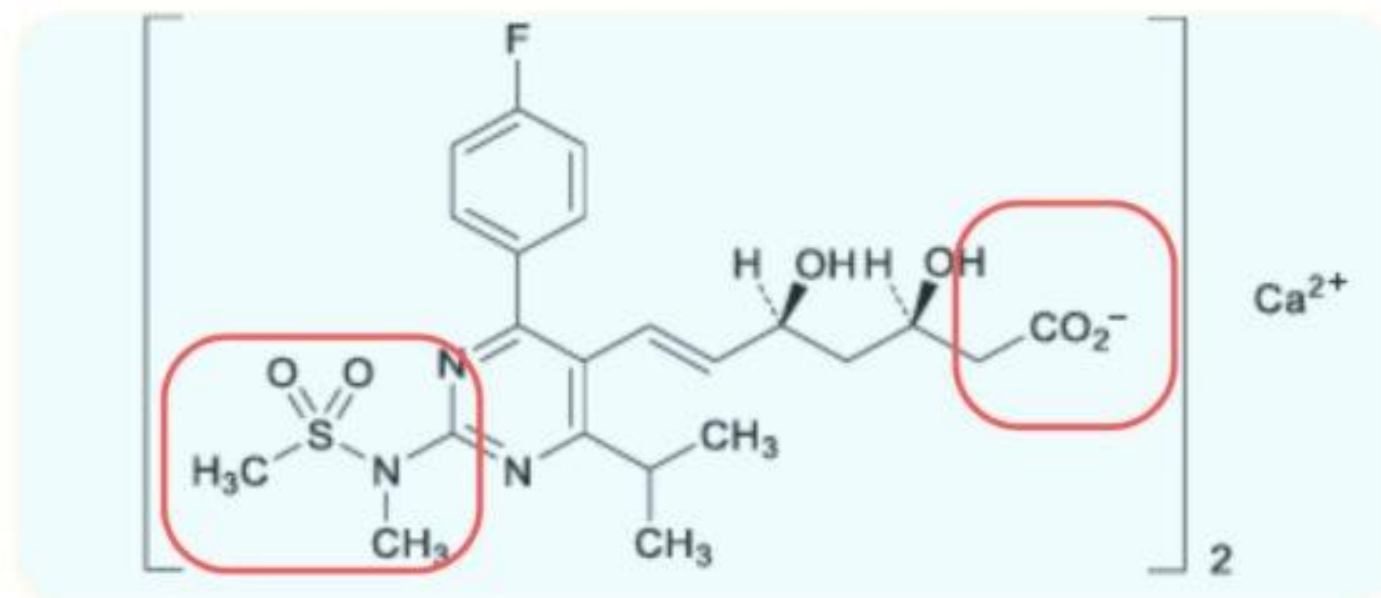


作用機序

近位尿細管の尿酸トランスポーター阻害

⇒ 尿酸値低下

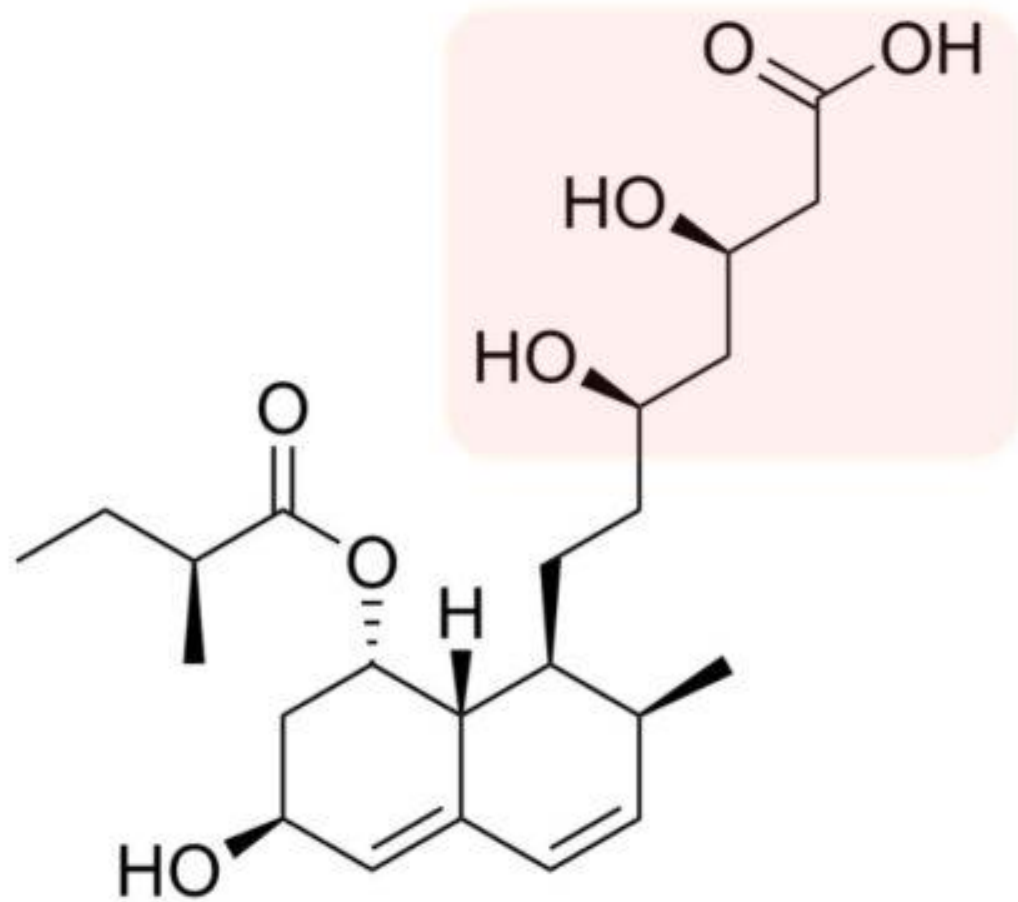
ロスバスタチンCa



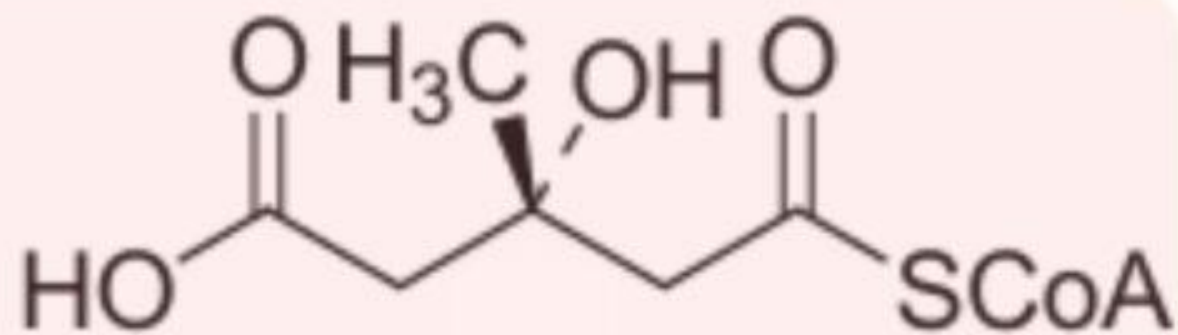
作用機序

HMG-CoA還元酵素阻害

⇒ コレステロール低下作用

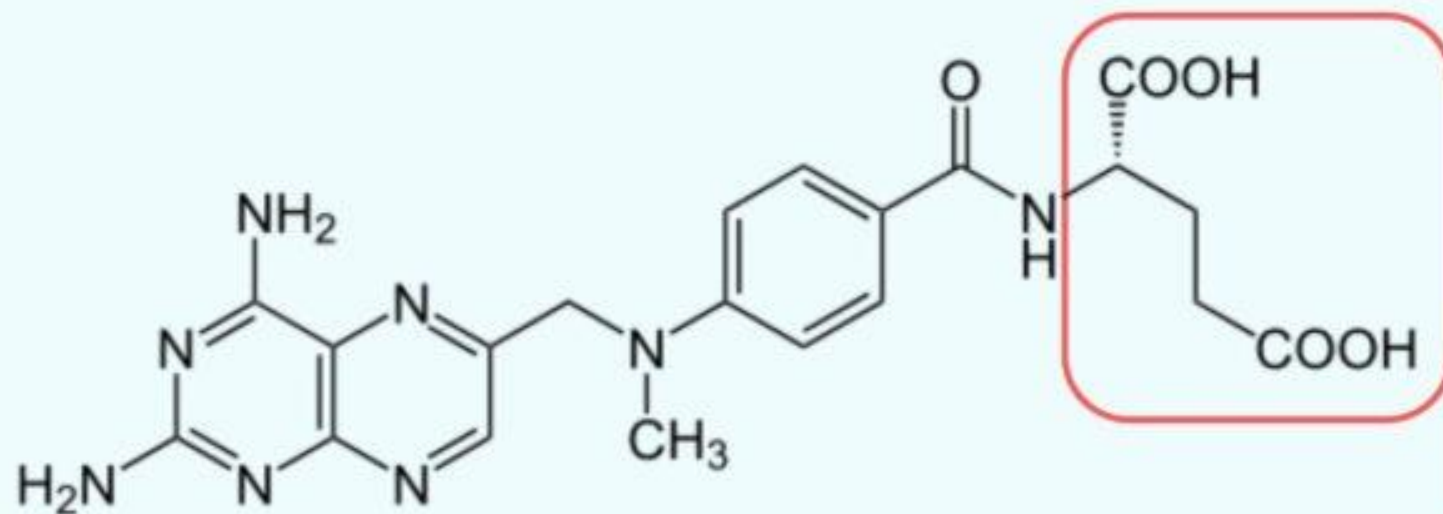


プラバスタチン



HMG-CoA

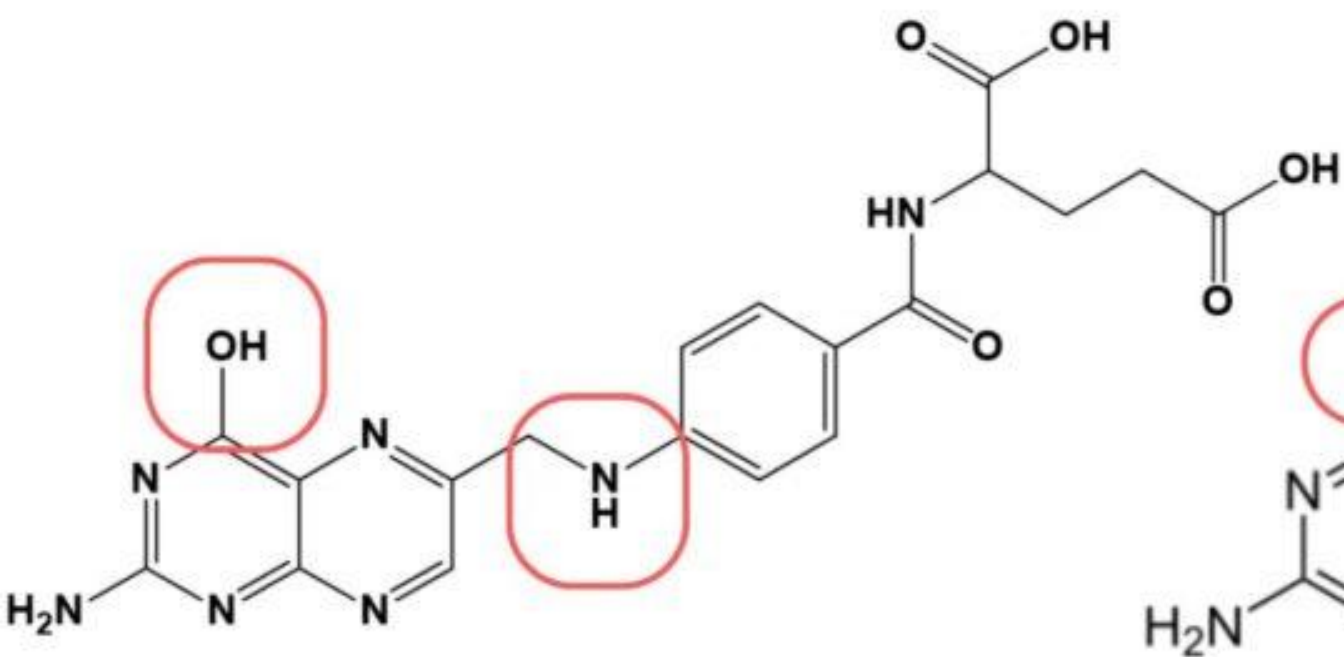
メトトレキサート



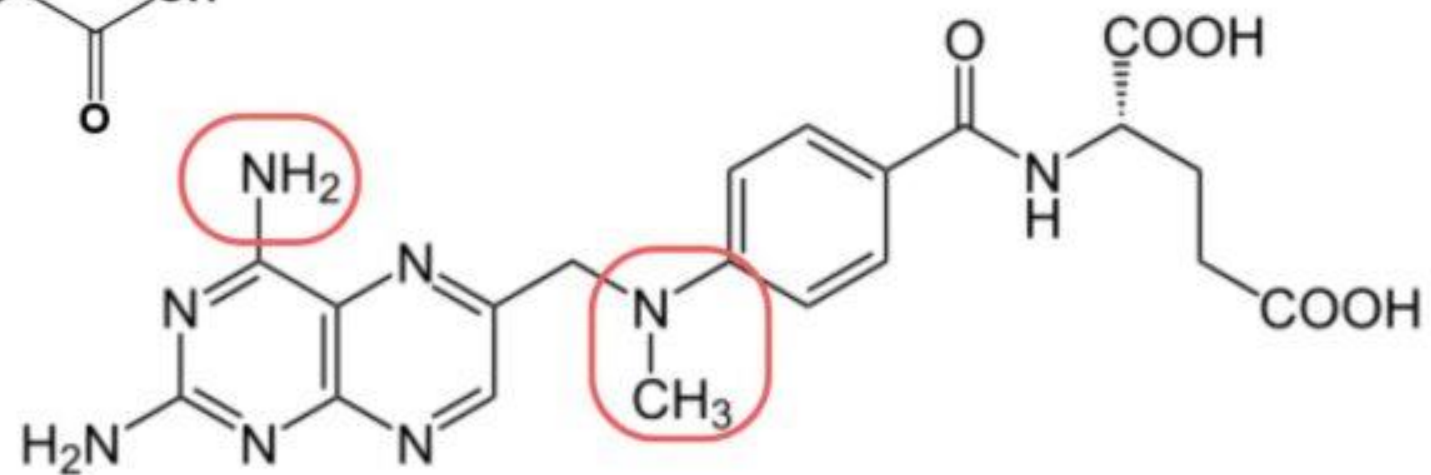
作用機序

ジヒドロ葉酸レダクターゼを阻害

⇒ テトラヒドロ葉酸生成阻害

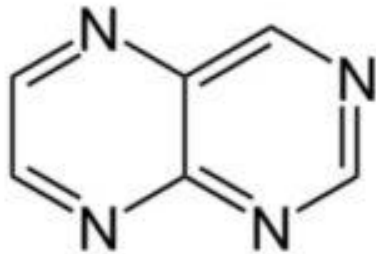
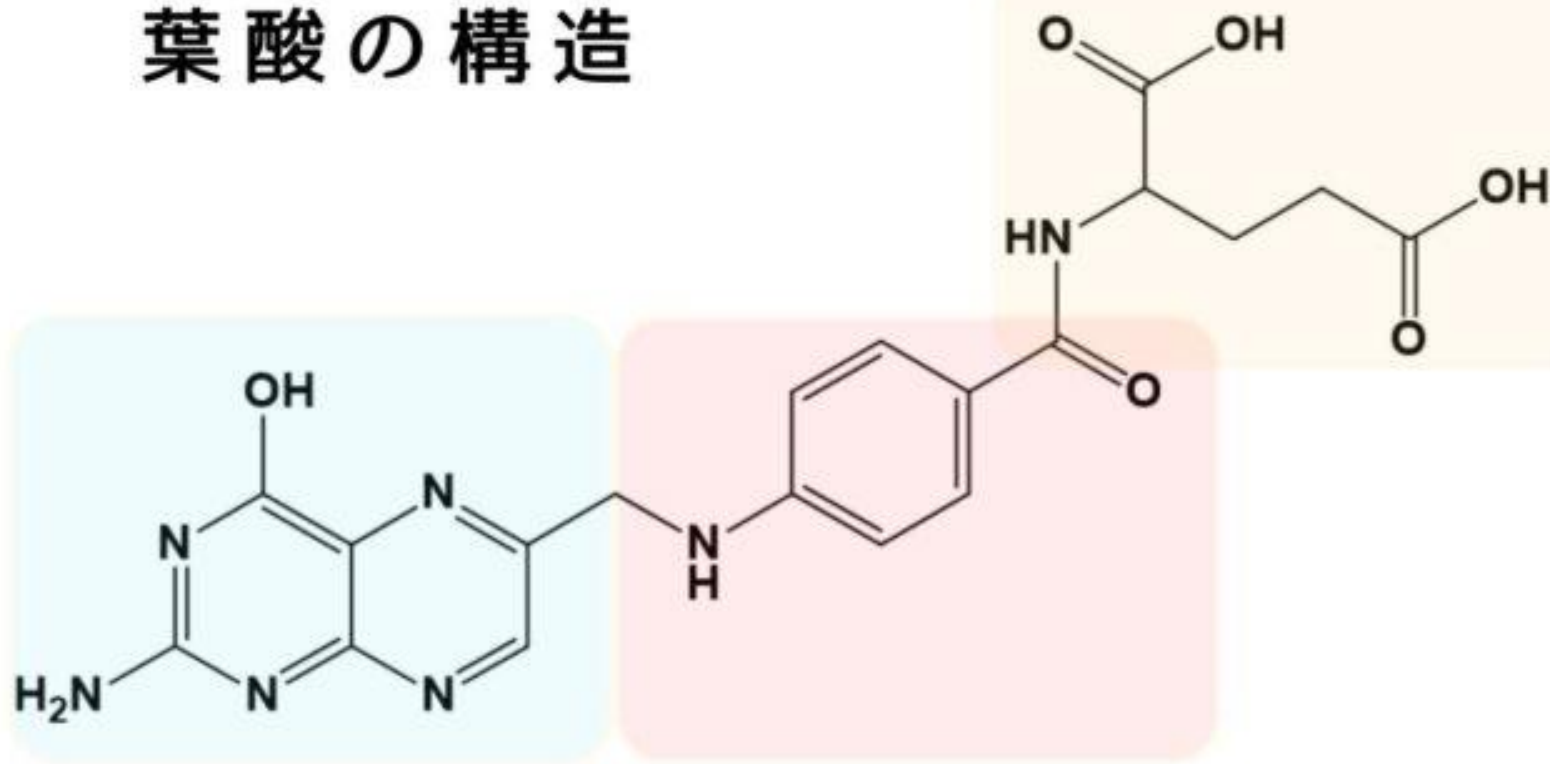


葉酸

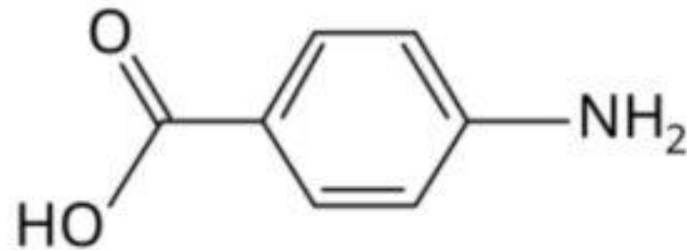


メトトレキサート

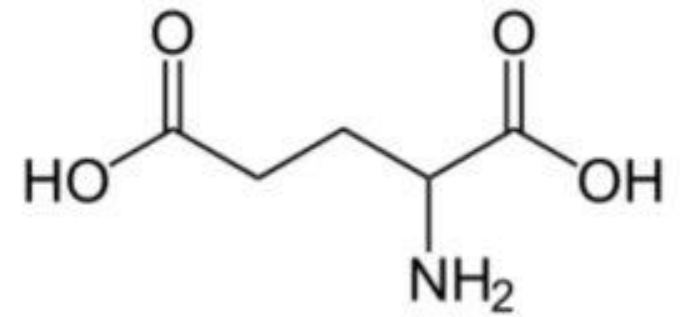
葉酸の構造



プテリジン

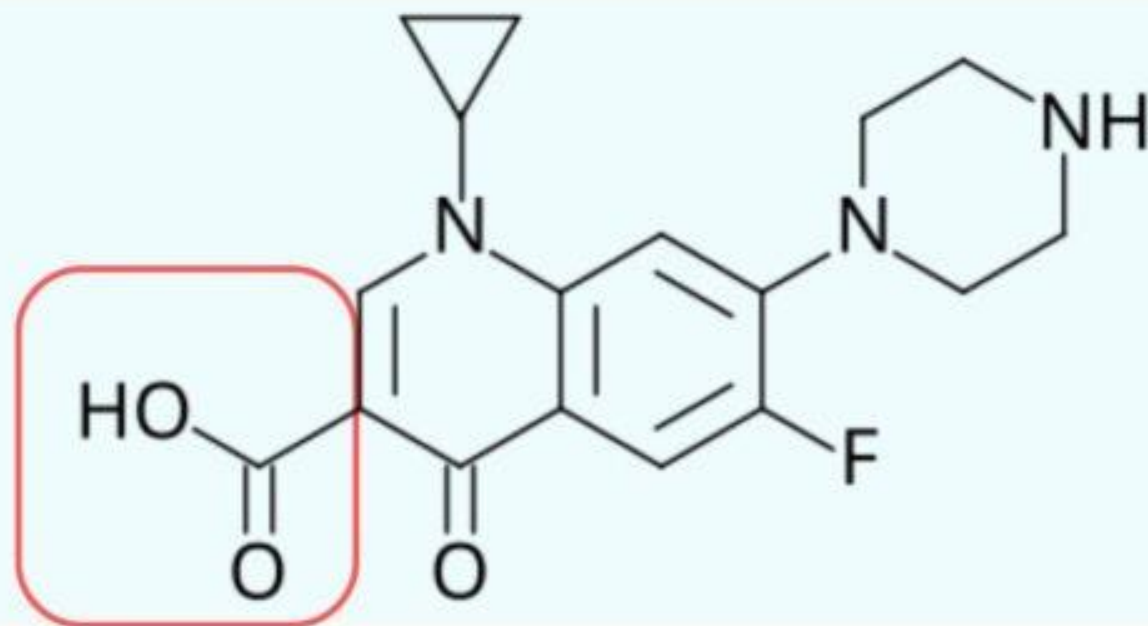


P-アミノ安息香酸



L-グルタミン酸

シプロフロキサシン

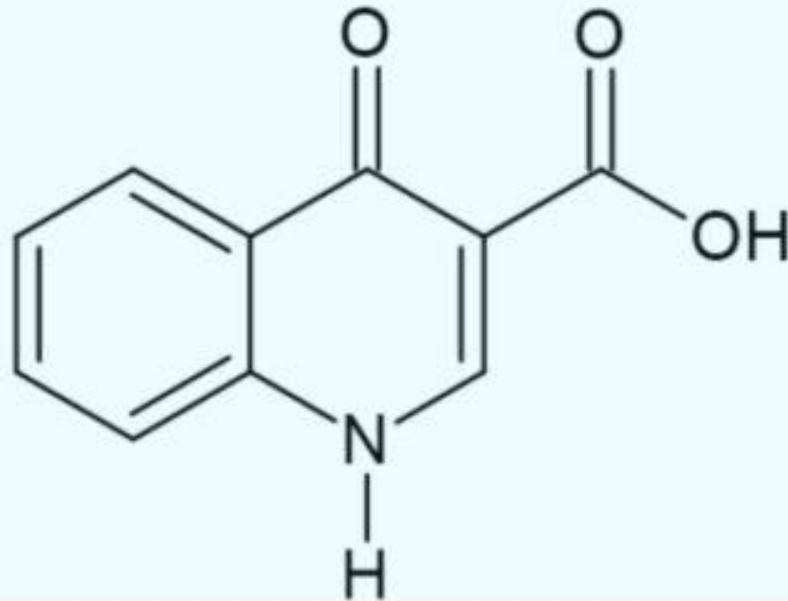


作用機序

DNA ジェイレーズを阻害

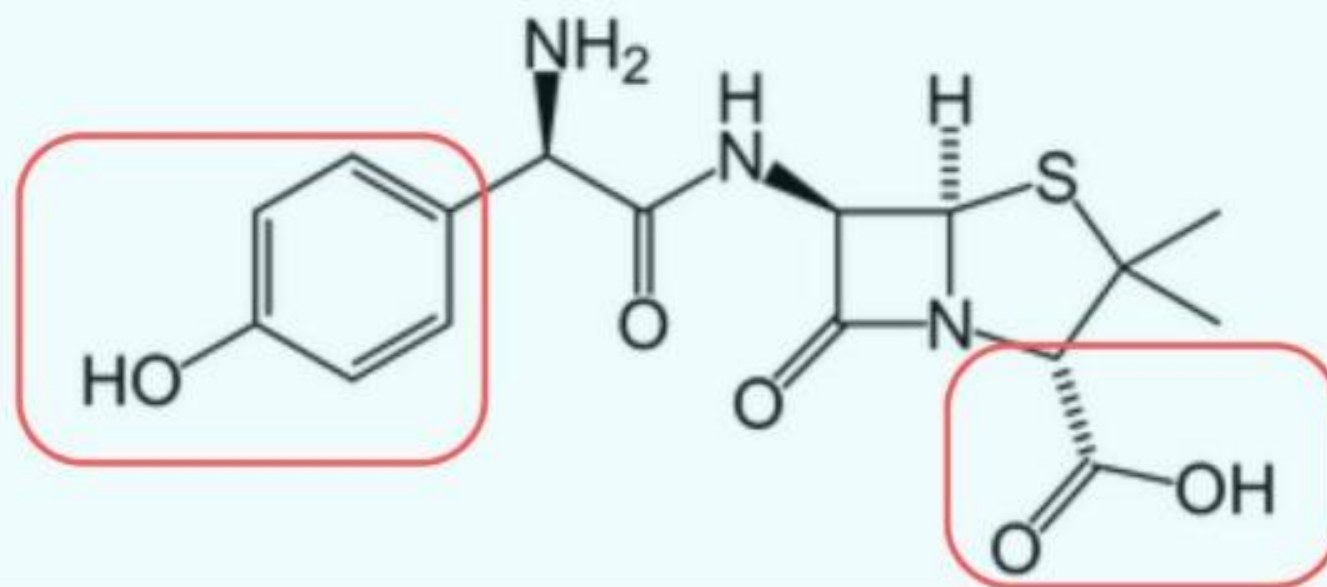
⇒ 殺菌作用

キノロンの基本骨格



キノロンカルボン酸

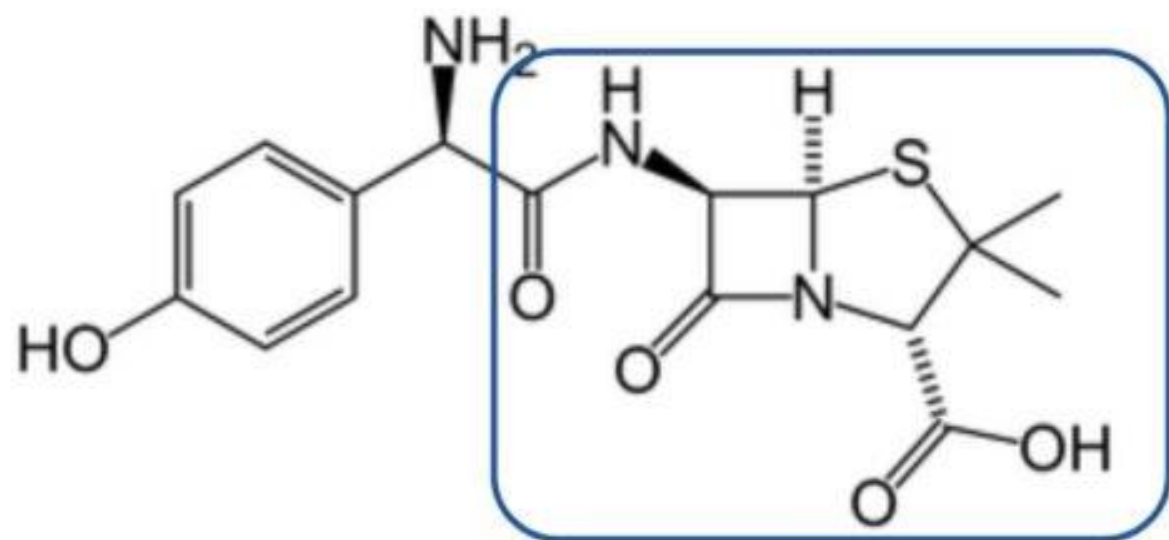
アモキシシリン



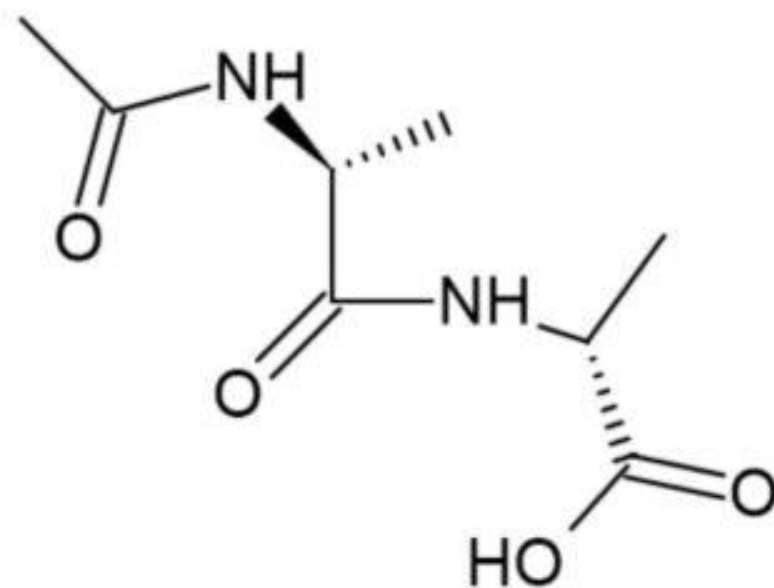
作用機序

ペニシリン結合タンパク質阻害

⇒ 細菌の細胞壁合成阻害、殺菌



アモキシシリン



D-Ala-D-Ala

パラアミノ馬尿酸 (PHA)



使用目的

腎血漿流量測定

(糸球体濾過 + 尿細管分泌)