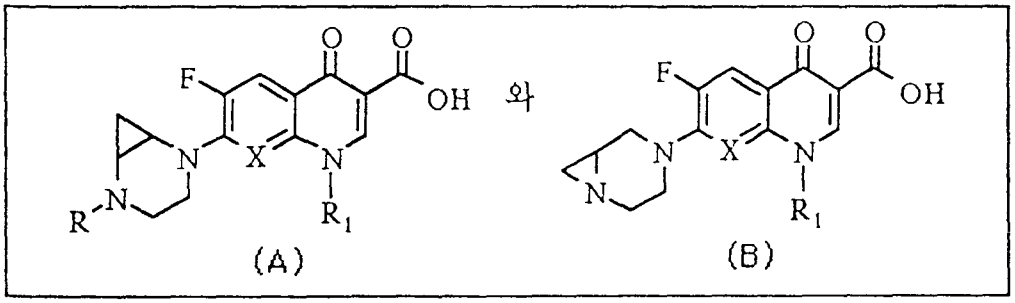
분류번호	I-P-29

제 목	새로운 퀴놀론 항균제의 합성
연 구 자	강석구
소 속	성균관대하교 약학대학
내 용	

퀴놀론계 항균제란 퀴놀린 이나 나프티리딘 핵을 갖고 있는 화합물로써 항균효과를 나타내는 물질을 의미한다. 이러한 퀴놀론계 항균제의 구조적 특성에 따라 항균활성의 영향은 ASAR에 의하여 이미 구조적 제한성을 가지고 있다고 보고 되어있다.

본 연구에서는 Drug-Enzyme inleraetion domain을 변화시킴으로서 보다 강력한 항균제를 찾아낼수 있을 것으로 판단하고, 기존 항균제가 C-7에 piperazine이 있으므로 piperazine의 chemical isoster 또는 bioisoster의 개념하에서 C-7에 도입한 아민류를 분자설계하고 합성하여 새로운 퀴놀론계 항균제를 만들어 내고자 하였으며 target molecule은 다음 그림과 같다.



Target Molecules