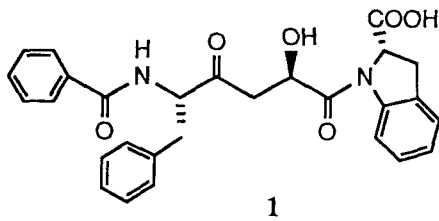
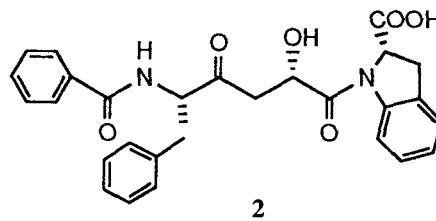


제 목	ACE 억제제 합성 및 억제효과 측정
연구자	김병현, 류은정
소 속	포항공과대학 화학과
내 용	

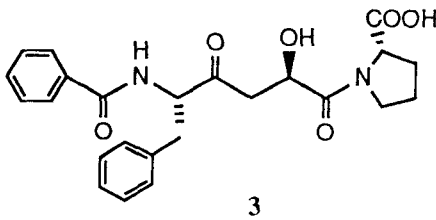
고혈압 치료제의 하나로 사용되고 있는 Angiotensin Converting Enzyme (ACE) 억제제를 본 실험실에서 개발한  $\alpha$ -hydroxy ketomethylene isostere를 핵심요소로 하여 합성하였다. 합성한 억제제 후보물질의 억제효과는 Rabbit Lung으로 부터 단리된 ACE를 사용하여 분광학적인 방법에 의해 결정되었다. 화합물 1은 우수한 억제효과를 나타내었다.



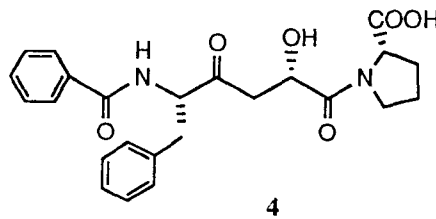
$IC_{50} = 0.09 \mu M$



$IC_{50} = 5 \mu M$



$IC_{50} = 5 \mu M$



$IC_{50} = 100 \mu M$