

제 목	Studies on Asymmetric Synthesis of Carbaprostacyclin and Its Structural Analogs
연구자	서영거, 정재경, 구분암, 조운상
소 속	서울대학교 약학대학
내 용	

PGI<sub>2</sub> 안정한 구조를 갖는 carbaprostacyclin 및 그 structural analog들을 입체 선택적으로 합성하고, 혈관 순환 개선제로 발전시키고자 중요한 합성 중간체이며 광학활성을 갖는 5-ethenyl-3-hydroxy cyclopentane carboxylate를 합성하였다. 반응의 핵심 단계는 butyrolactone moiety를 갖는 allylic carbonate를 Pd(0) 촉매하에서 환화시킨 후, 정교한 desulfonation에 이은 lactone의 개열 단계를 포함한다.

