

P32

Angiotensin I -Cyclodextrin Inclusion Complex의 물리화학적 특성

문성은 · 이철현¹ · 김은희¹ · 신영희

경성대학교 약학대학 약학과

¹한국기초과학지원연구원 자기공명팀

암 치료제는 정상세포에 대한 부작용이 심각하므로 암세포에만 선택적으로 약물을 송달할 수 있는 cancer target therapy에 관한 연구가 활발히 진행되고 있다. 본 연구는 생체 혈압이 상승되면 선택적으로 암세포의 혈압 및 혈류가 상승되므로 생체내에서 혈압 조절에 관여하는 효소인 angiotensin을 cancer target therapy에 이용하고자 한다. 우선 angiotensin의 작용지속화의 목적으로 angiotensin의 전구체인 angiotensin I과 cyclodextrin 과의 inclusion complex를 만들고 그 물리화학적 특성을 알아보았다. Inclusion complex의 특성은 ¹³C-NMR(500MHz) 및 NOESY data를 얻어 결합부위를 측정하였으며 angiotensin converting enzyme (ACE)의 존재하 및 plasma에서 Inclusion complex의 angiotensin 생성속도를 각각 측정하였다.