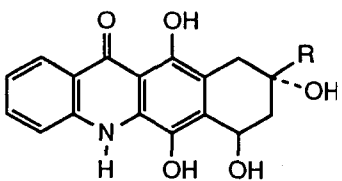
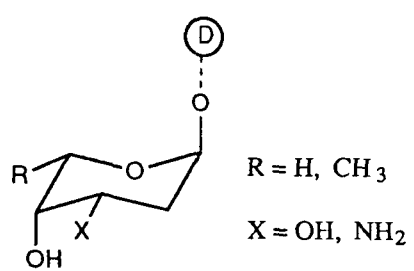


제 목	안트라사이클린계 항암항생제의 유사제제의 합성에 관한 연구
연구자	장 영 동
소 속	영남대학교 약학대학
내 용	<p>안트라사이클린계 항암항생제의 부작용 발생기전으로는 C-고리의 퀴논 부위에 전자가 전달되어 퀴논고리가 환원되는 과정이 제시되고 있으며 그중 하나의 전자가 전달되어 생성되는 활성산소(activated oxygen)가 심장독성과 관련이 있는 것으로 알려져 있다. 이 때 퀴논고리의 환원력(전자흡수능력)이 C-고리 자체의변환, 또는 인접 B-고리에 도입된 치환체의 영향으로 억제될 수 있다는 보고를 이론적 근거로 하여 안트라사이클린 골격을 전자흡수능력을 가진 acridone 골격으로 치환한 9-ethynyl-6,9-trihydroxy-7,8,9,10-tetrahydro-benzo[b]acridone을 합성하였으며 이를 daunosamine과 축합하기 위하여 C, 위치에 OH기를 도입한 화합물로 변환하였다.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>한편, 안트라사이클린 골격을 유지하면서 aminosugar 부위를 pentopyranose 계열을 도입한 화합물과, 기존의 hexopyranose에서 합성이 시도되지 않은 화합물을 합성하였다.</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 200px;">R = H, CH₃ X = OH, NH₂</p> <p style="margin-left: 100px;">Ⓧ = Daunomycinone</p> </div>