

바이오니아, 유전자 제어 합성RNA 연구동 완공

바이오니아는 축적해온 siRNA 합성기술과 siRNA 설계시스템을 바탕으로 유전자 신약 연구용 siRNA Library를 구축했다고 발표했다.

siRNA는 단백질을 생성하는 mRNA를 선택적으로 분해시켜 단백질 합성을 억제하는 이중가닥 형태의 RNA로 특정 질병유발 유전자 기능 연구 및 신약개발의 소재로써 세계적으로 활발한 연구가 진행되고 있다.

바이오니아는 최근 한국생명공학연구원과 공동으로 효율성, 특이성, 다양성을 두루 갖춘 뛰어난 siRNA 디자인시스템을 개발·완료하고, 이를 이용해 siRNA library를 구축했다.

siRNA Library는 특정유전자에 대해 효율적으로 억제할 수 있는 siRNA를 사전에 설계하고 합성해 놓은 것으로 siRNA Library는 사람 질병관련 유전자 약 1000여개에 대한 효율적인 siRNA들을 포함하고 있다.

이에 따라 질병 관련 타겟 유전자 발굴에 있어 유전자 신약 후보물질 탐색기간과 비용을 크게 단축시킬 수 있을 것으로 전망되며, siRNA 신약 연구개발에 있어 새로운 전기가 될 것으로 기대된다.

생산면에서도 siRNA 전용의 청정공정라인을 구축 완료해 대량 고품질 생산능력을 확충했고, siRNA Library 출시에 맞추어 온라인상에서의 주문시스템도 오픈했다.

바이오니아는 최근 siRNA 원천특허 사용권 확보에 이어 siRNA Library 구축으로 세계 연구그룹을 대상으로 한 siRNA 시장에 본격적으로 진출하게 된다.

한편, 바이오니아는 2006년 6월 19-23일 일본 교토에서 열리는 제20회 국제생화학분자생물학회 전시회에 참가해 siRNA Library를 집중적으로 소개할 방침이다.

행사에는 세계 약 1만5000명의 관련분야 연구자 등이 참관할 것으로 예상되며, 바이오니아의 BT, IT, NT 관련제품 및 siRNA 등 연구성과를 널리 알리는 기회가 될 것으로 기대하고 있다.

<화학저널 2006/06/20>