

## SPR apta-sensor를 통한 IgE 측정

김윤화, 심상준\*

성균관대학교

(sims@skku.edu\*)

Allergenic disease를 가진 환자들에게 과량으로 발현되는 Immunoglobulin E(IgE)에 특이적인 aptamer를 이용한 SPR sensor를 구현하고자 한다. Real-time sensing이 가능한 SPR(Surface Plasmon Resonance, Biacore 2000)을 사용하여 biotinylated IgE aptamer를 Streptavidin-Biotin reaction으로 Au chip에 고정화한 후 IgE와의 reaction sensogram을 측정하였다. 이를 통해 얻어진 kinetic information을 이용하면 sensing 효율과 affinity가 높은 조건을 알아낼 수 있다. 이 조건은 IgE sensing의 정확도를 높일 수 있기 때문에 allergenic patient를 진단하는데에 유용할 것으로 기대된다.