

*	분류번호	II-5
---	------	------

제 목	생물 공학 의약품의 품질관리에 관한 연구 ( 비방사능 물질 표지법을 이용한 숙주유래 DNA의 검출법 개발)
연구자	용군호, 민흥기, 김창민, 오호정, 한강현, 최규실
소 속	국립 보건원
내 용	<p>비방사능물질인 Biotin을 DNA probe에 표지하여 nonisotopic hybridization 방법을 사용하여 감도를 높임으로써, 손쉽게 생물공학 의약품의 품질관리에 사용되도록 하였다. Bethesda Research Laboratories(BRL) 회사 제품인 biotinylated probes-avidin alkaline phosphatase를 이용한 chemiluminescence detection 방법으로 행하여 λ phage DNA, yeast DNA, <i>E. coli</i> DNA의 한계 검출 농도를 알아내고, 생물 공학 제품에 적용하였다. Dot blot hybridization 방법으로 행하여 λ phage DNA 는 0.1pg, Yeast DNA 는 4.5pg, <i>E. coli</i> DNA는 8.9pg까지 검출되었고, 기존 생물공학 제품에서는 숙주 유래 DNA가 전혀 검출되지 않았다.</p>