

# 베리안 NMR 장비 사용법과 Troubleshooting

이 호 진

(KIST, 특성분석센터)

베리안(Varian) 핵자기공명 분광기의 장비에 대한 대략적인 설명과 1D-실험시 일어날 수 있는 여러 실험 문제들을 다루고 이에 대한 해결 방법들을 집중적으로 다루고자 한다. 특히 1D-실험시 파라미터와 프로세싱(processing)이 스펙트럼에 미치는 영향을 구체적인 예를 들어 설명하고자 한다. 또한 복잡한 1D-실험들 (1D-NOE, T1 측정, DEPT 등)을 수행하기 위한 파라미터 설정과 이들 실험을 통해 얻을 수 있는 정보에 대해 설명할 것이다. 더불어 간단한 2D-실험방법인  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$ -COSY 실험시 주의할 점에 대해 설명하고자 한다.