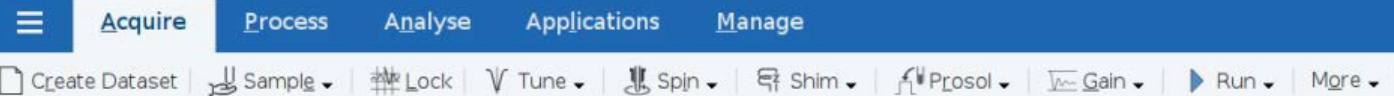


# AV500 – Topspin4 with autosampler

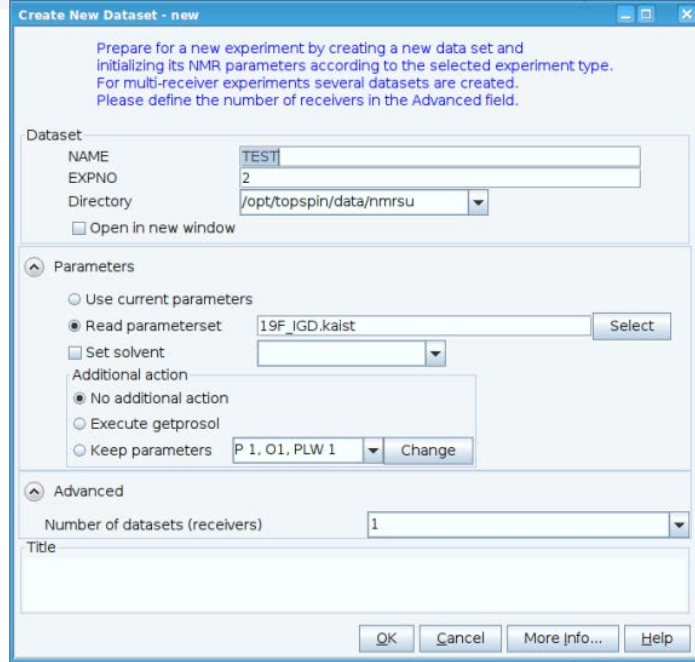


## 로그인

- 로그인 화면에서 'Not listed?' 를 클릭
- 계정과 비밀번호를 입력하여 로그인
- 바탕화면의 Topspin 아이콘을 더블클릭

## 데이터 폴더 생성

- "Create Dataset"을 클릭(edc 또는 new)
- Name : 폴더이름 , EXPNO : 실험 번호
- Parameters : 실험 선택
  - "Use current parameters"
    - 현재 열려져 있는 실험과 같은 실험 선택
  - "Read parameterset ": 실험 종류 선택
    - Select 눌러서 원하는 실험 선택 (검색창 활용)
    - proton.kaist : 1H 실험. Carbon.kaist : 13C 실험
- Title : Comment



## 실험

- "Sample" : insert sample with sampler changer (sx) → 시료가 있는 홀더 번호 입력
- "Lock" : solvent 선택 (lock)
- "Tune" : 실험에 사용하는 핵종의 tune 조절(atma)
  - 1H의 경우에는 생략해도 됨. 13C를 포함한 다른 핵종의 경우에는 클릭할 것
- "Spin" : 클릭하지 말것 (시료 깨질 수 있음)
- "Shim" : 자기장 균일도 자동 조절 (topshim). XY shim도 조절 필요하면 topshim tunebxyz tuneaz
- "Prosol" : 적절한 power 관련 parameter 업데이트 (getprosol)
- 명령어 창에서 원하는 parameter 이름 치고 적절한 수치 입력. (NS, D1, AQ, SW, O1P)
- "Gain" : 적절한 receiver gain 자동 조절 (rga)
- "Run" : 실험 시작 (zg)
- 실험 중간 확인은 명령어 창에서 다음과 같이 입력
  - Tr : 지금까지 획득한 데이터를 소프트웨어에 불러오기 efp : 1D 스펙트럼 보기
  - Apk : phase를 자동으로 조정 absn : baseline을 자동으로 조정
  - Apbk phase와 baseline을 동시에 자동으로 보정
- 실험 중간에 멈추고 싶을 때는 'halt' 입력

## 종료

- 소프트웨어 하단의 Sample 아이콘 더블클릭(bsmsdisp)
- 2번째줄의 LOCK → On-Off 버튼을 눌러 녹색 해제
- 3번째줄의 SAMPLE → LIFT를 누름(sx ej) → 시료 제거
- 프로그램 오른쪽 상단이 X 를 눌러 프로그램 닫기 (exit)
- 화면 오른쪽 상단의 "Desktop" 아이콘 클릭 → Leave → log out

