



BRUKER Avance II systems

Homonuclear Decoupling

BRUKER

 **BRUKER
BIOSPIN** Bruker BioSpin Korea Co., Ltd.

Jooho bldg. 7F, 49-5 Banpo 4-dong,
Seocho-gu, Seoul, (P.C. 137-802), KOREA
T E L : 0082-2-593-5454
F A X : 0082-2-593-1640
E-mail : sales@bruker.co.kr
<http://www.bruker-biospin.co.kr>

Homonuclear Decoupling

1. 보고자 하는 sample의 ^1H 1D spectrum을 얻는다.

Experiment

rga

실험이 끝난 후

efp / apk / abs

Phase correction

적절하게 o1p와 sw를 정하고, 다시 실험

efp / apk / abs

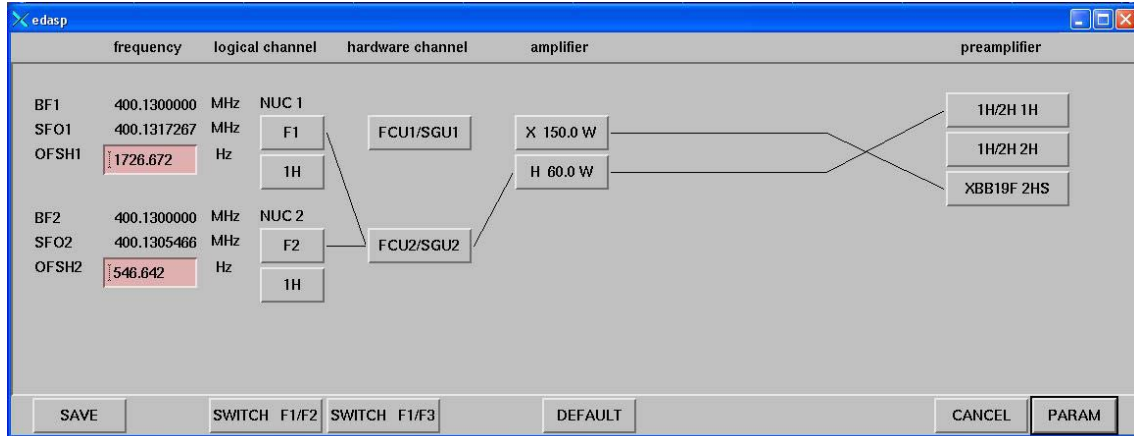
Phase correction

2. edc로 2번째 실험방을 만든다.

3. Parameter setting

parameter	value	Comment
pulprog	zghd.2	Pulse program for homo decoupling
CPDPRG2	hd	Decoupling sequence during relaxation
pl24	~50	Needs to be optimized for good decoupling
digmod	homodecoupling-digital	
hddduty	20%	

4. 'edasp' 연결 확인



5. F2 channel frequency setting

utilities

O2

원하는 decoupling peak에 cursor를 위치시켜 mouse middle button으로 O2를 정한다. return

6. Experiment

rga

실험이 끝난 후

efp / apk / abs

Phase correction

☞ 주의할 점.

'pl24'를 조절하면서 peak가 사라짐을 확인한다.

절대로 40dB가 넘지 않도록 한다. (39dB→X)

→

probe head 손상!!!

실험을 할 때마다 phase correction을 한다.