

用Delta软件去除背景信号

问题：在做核谱（如Si,B,F)时总会发现有很强的背景信号

- 1, 影响分辨率, 影响美观。
- 2, 当背景信号与样品信号重叠, 容易使信号淹没在背景信号中, 就会加大辨识难度.

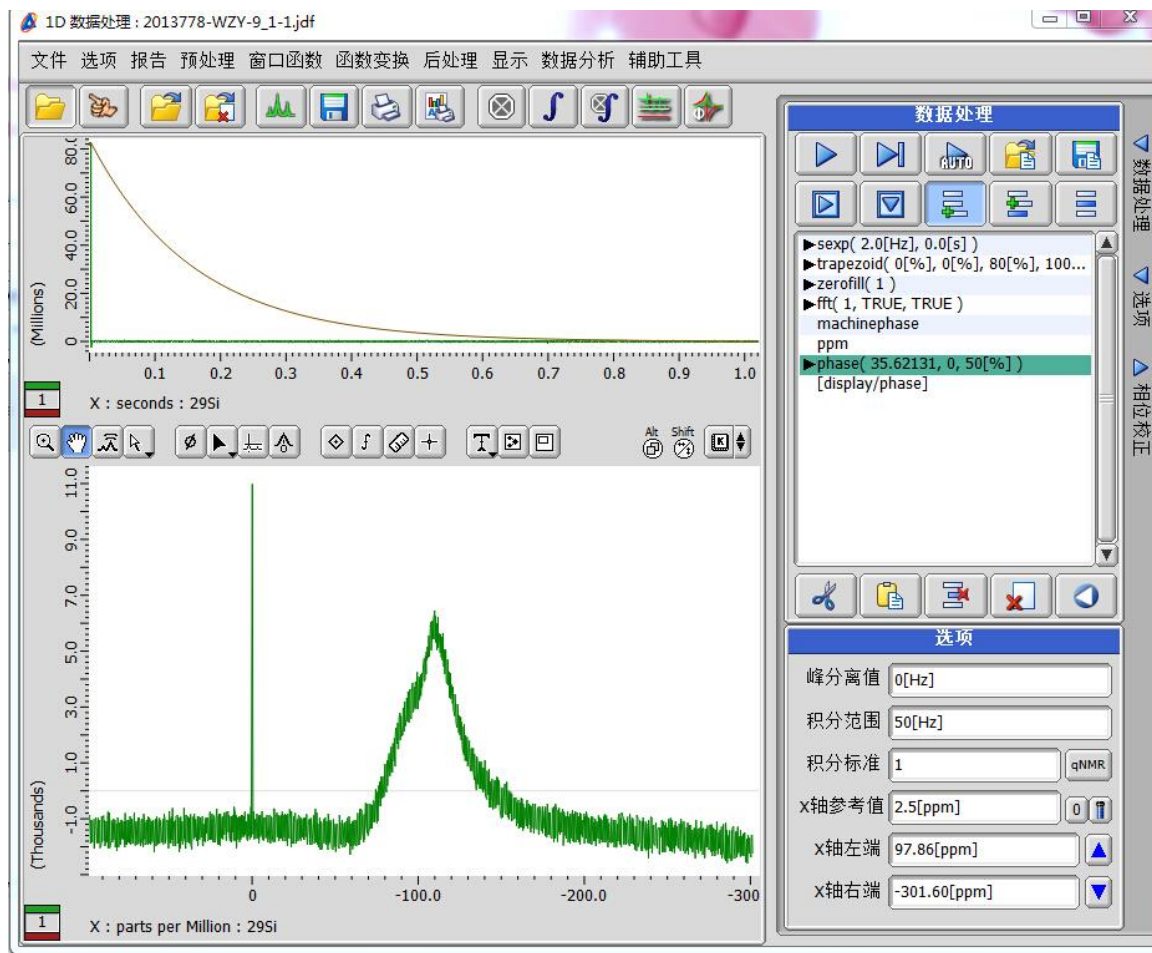
原理介绍

背景信号的来源：核磁管及探头本身所用的材料

切入点：背景来源都是固体 $T1 \ll \ll$ 液体样品的 $T1$

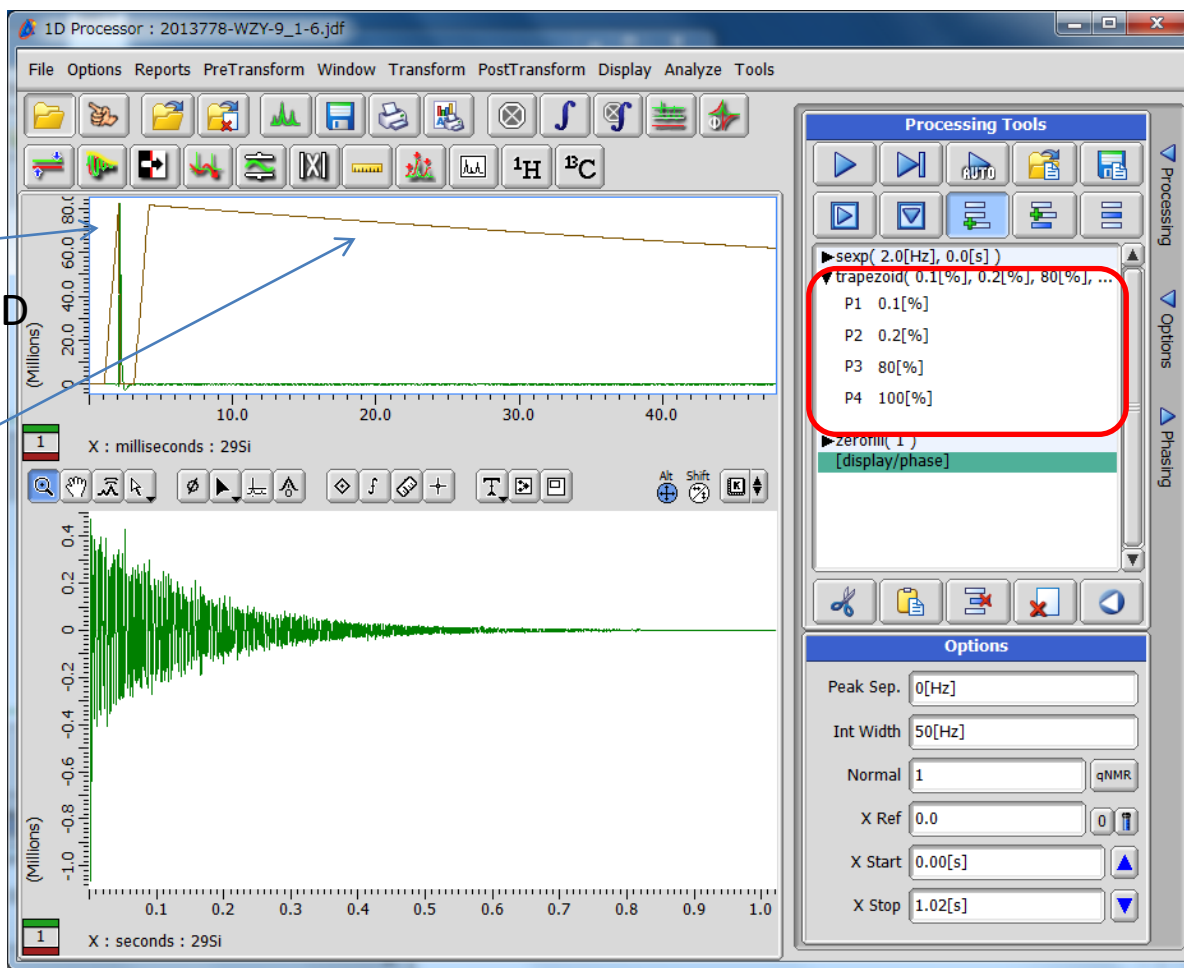
原理：利用函数把含有固体部分的FID切除或重构，只留下液体部分的FID。

19F背景信号



方法1： 切除FID

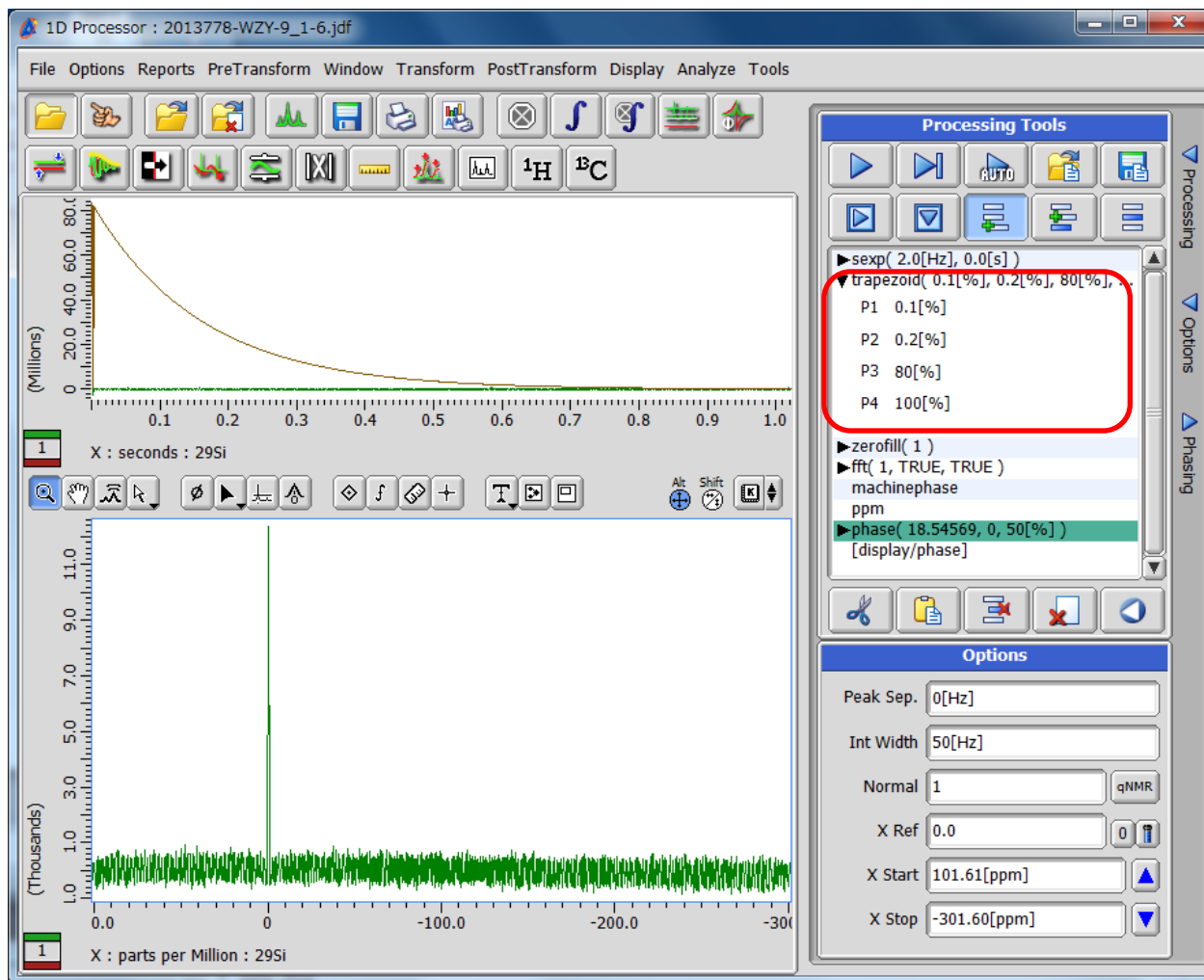
处理前的FID和处理后的FID对比



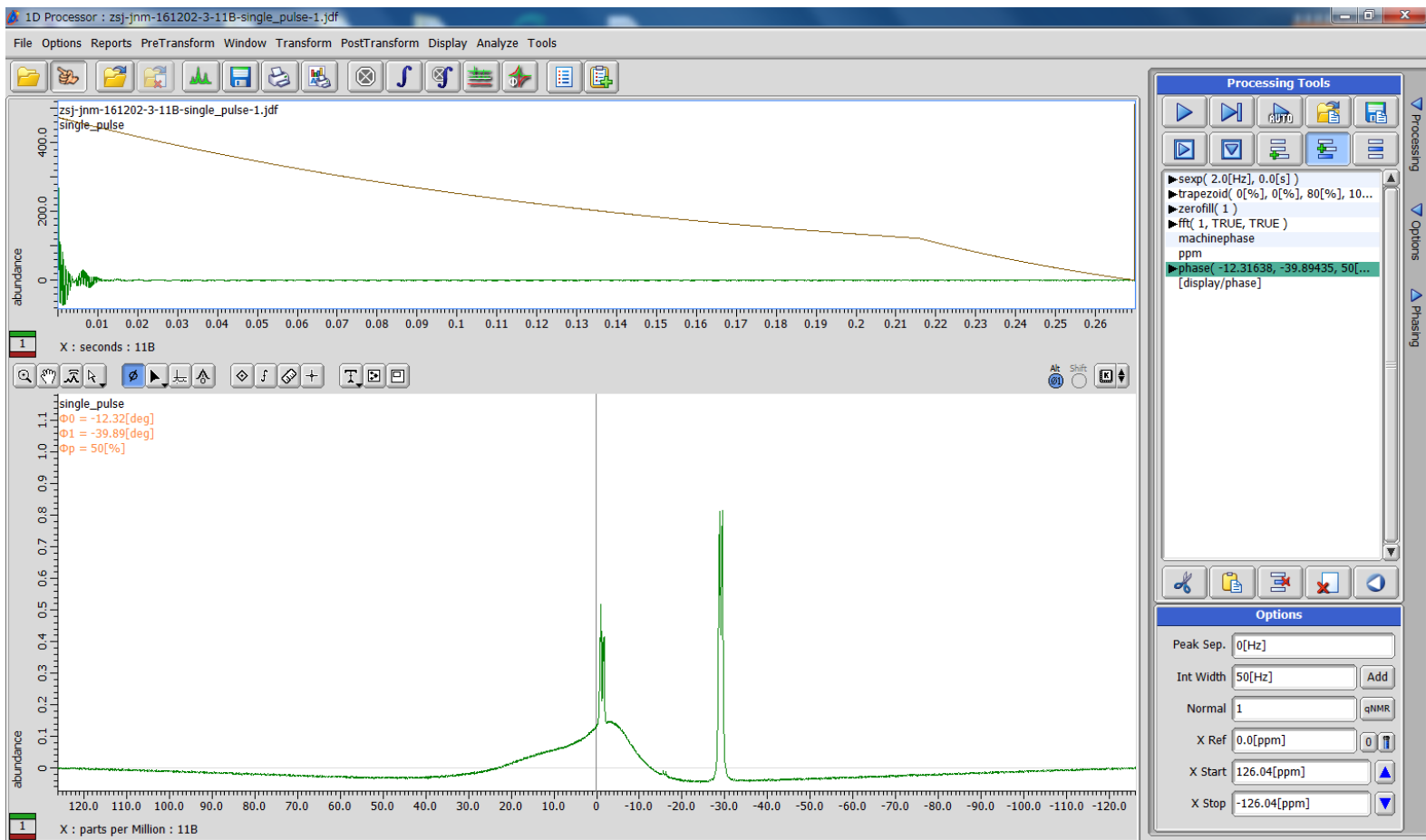
来自玻璃管和探头的FID
延续时间非常短

红线为所
使用的函数

效果图

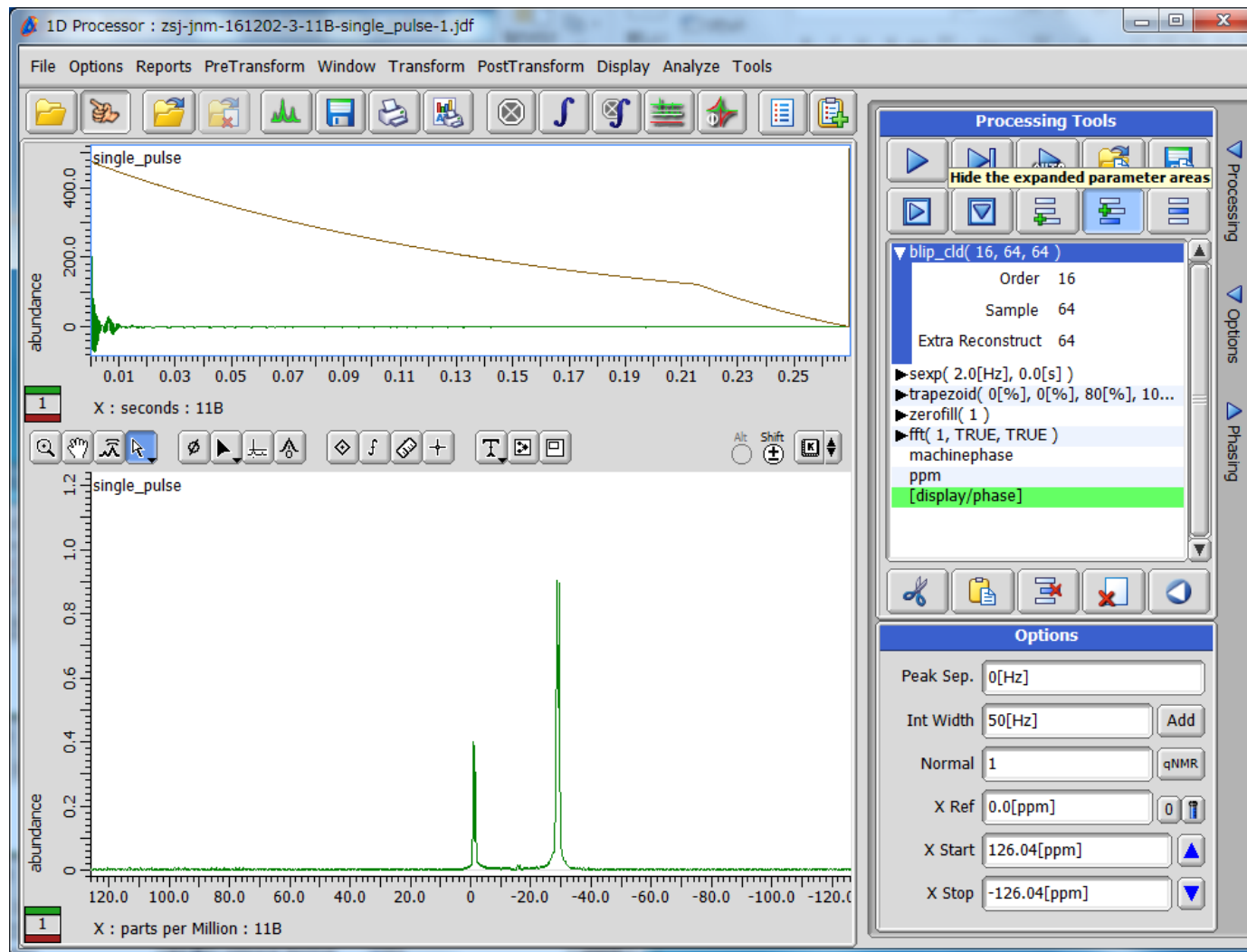


11B的背景信号

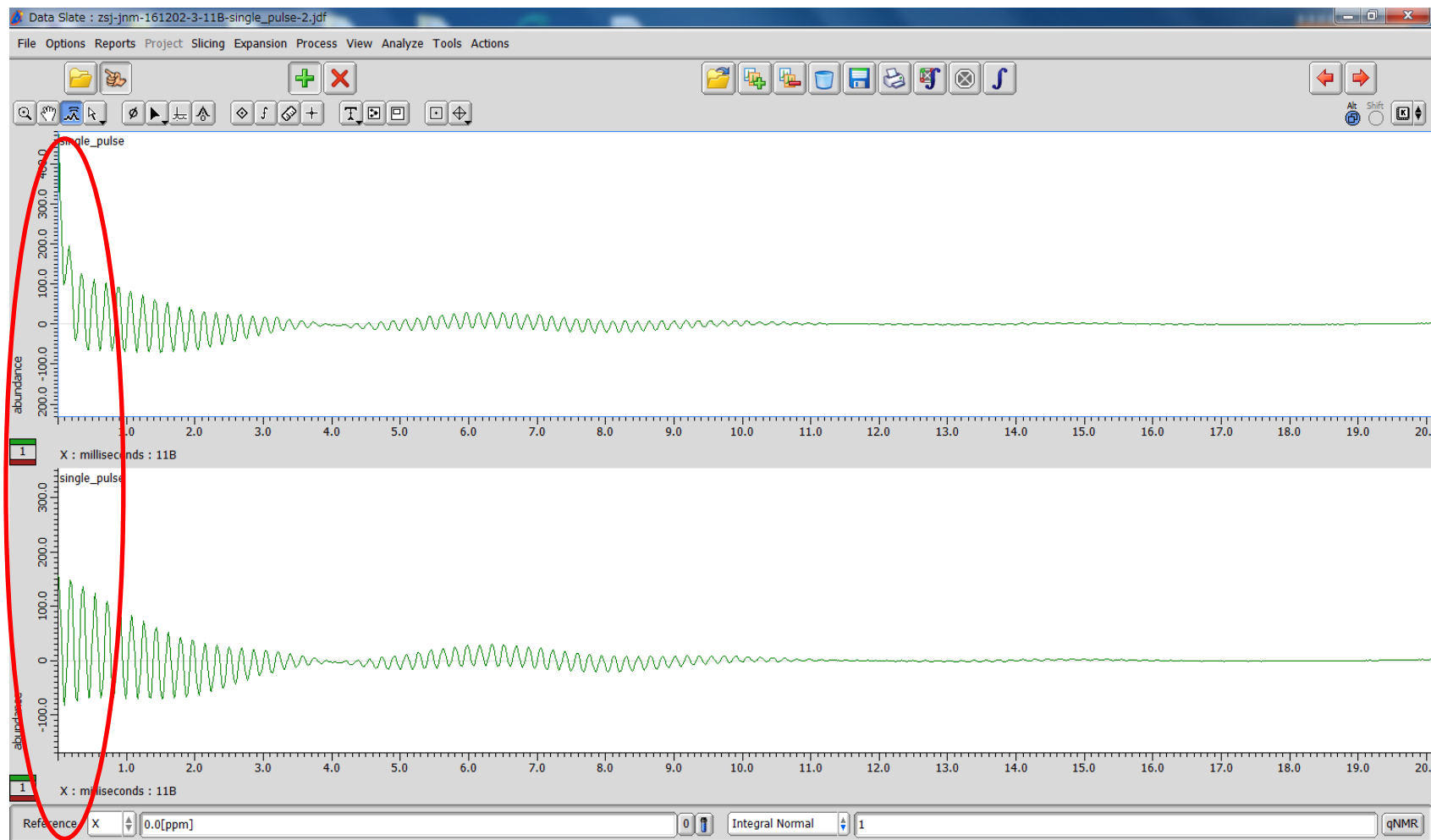


方法2: FID重构

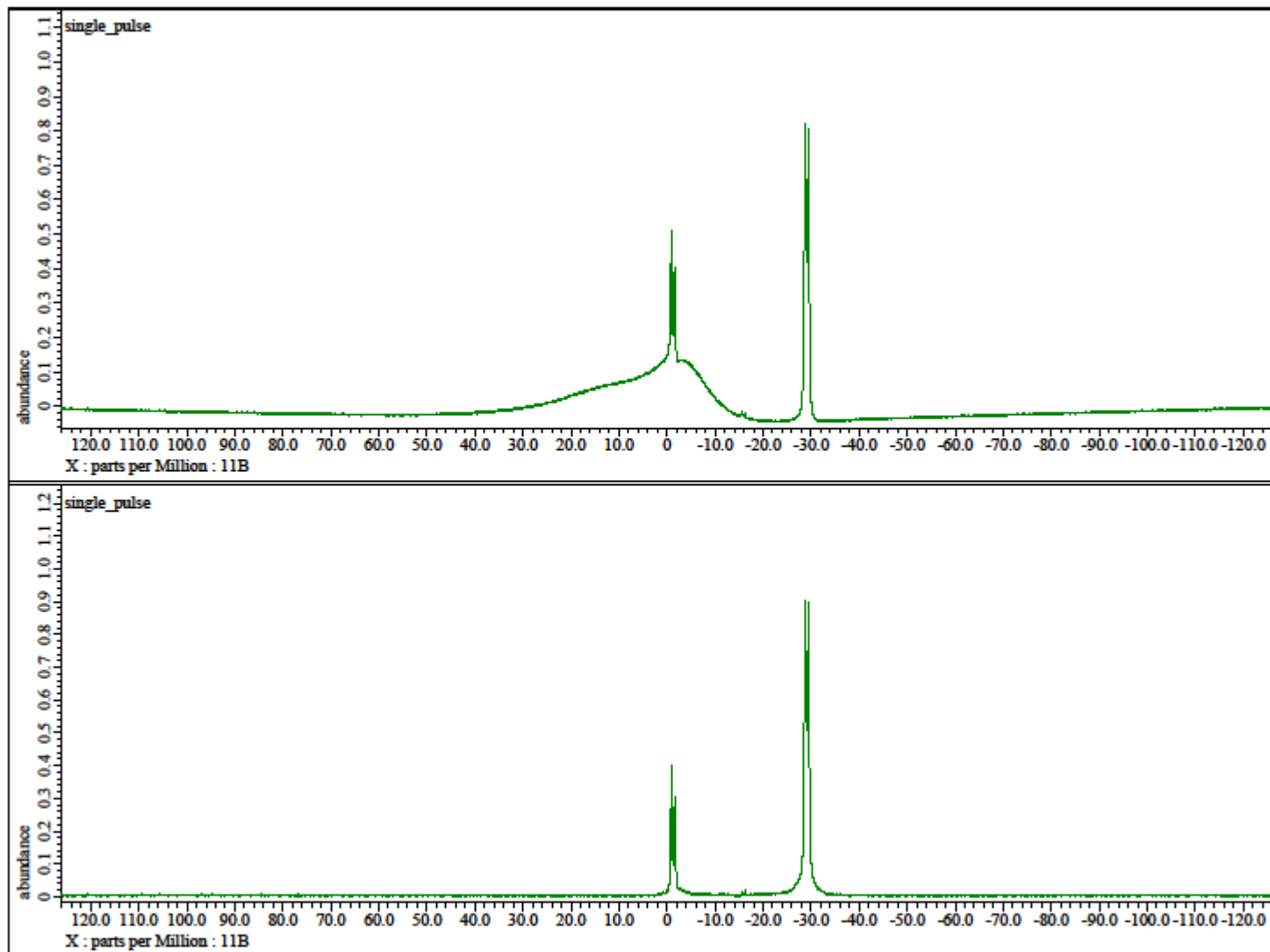
BLP处理结果



处理后FID比较

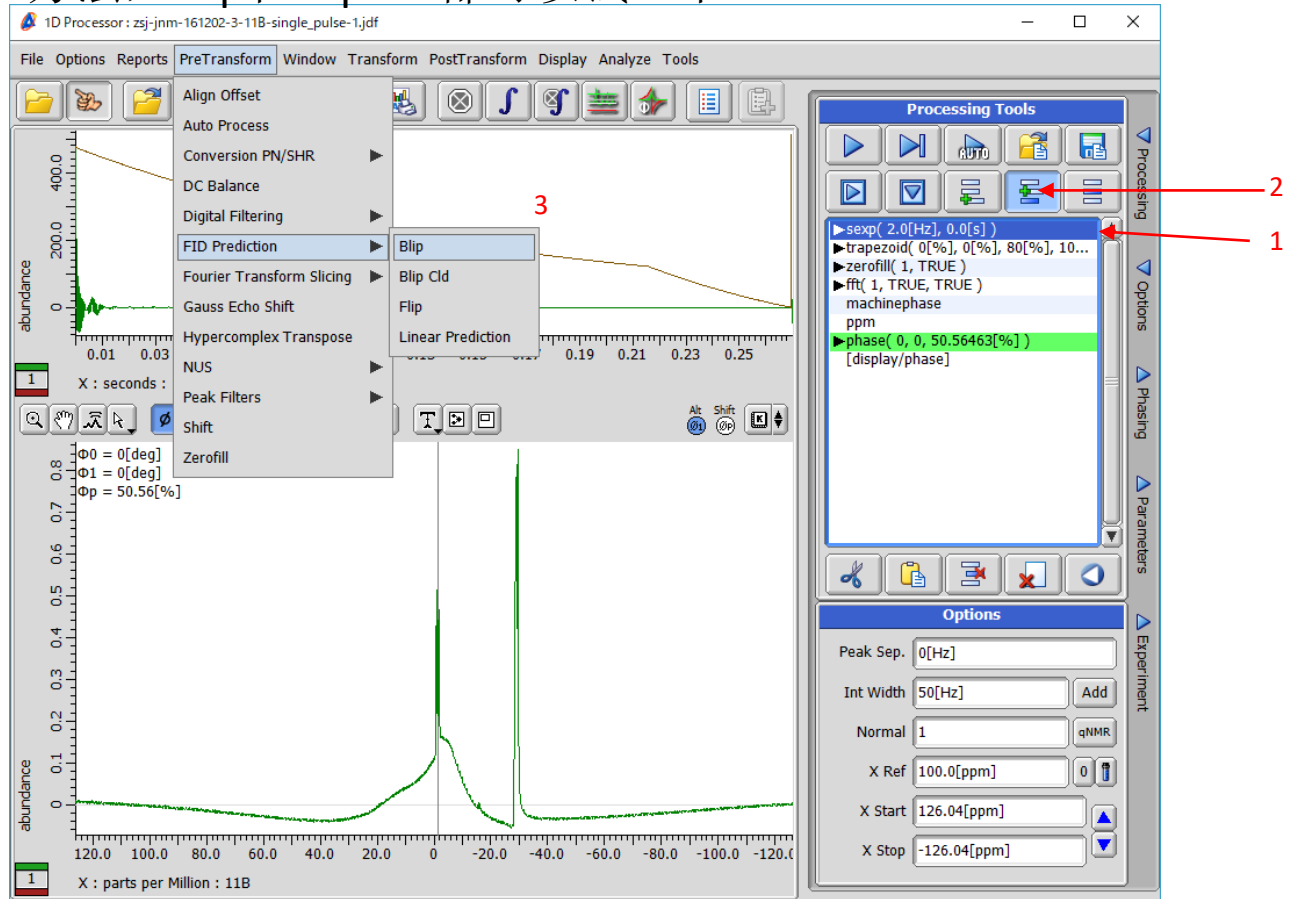


结果对比



具体操作

- 1, 鼠标点处理方法的最上边
- 2, 选择添加方法
- 3, 选择BLP方法, Blip和Blip Cld都可以试一下



具体操作

- 4, 修改需要重构的数据点, 数字越大重构的越多。
- 5, 点执行, 看效果。

