

中华人民共和国教育行业标准

JY/T 0578—2020
代替 JY/T 006—1996, JY/T 007—1996

超导脉冲傅里叶变换核磁共振波谱 测试方法通则

General rules for superconducting pulsed Fourier transform
nuclear magnetic resonance spectrometry

全国教育装备标准化技术委员会

行业标准信息服务平台

2020-09-29 发布

2020-12-01 实施

中华人民共和国教育部 发布



行业标准信息服务平台

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法原理	4
5 环境要求	5
6 试剂和材料	5
6.1 氘代试剂	5
6.2 化学位移参比物	5
6.3 标准样品	6
6.4 弛豫试剂	6
6.5 液体核磁共振样品管	7
6.6 固体核磁共振样品管	7
7 仪器	7
7.1 仪器组成	7
7.2 仪器性能	8
7.3 检定或校准	8
8 液体核磁共振样品	8
8.1 对待测试样品的要求	8
8.2 样品溶液的配制	8
8.3 对样品溶液状态的要求	8
8.4 液体核磁共振谱化学位移参比物	8
9 固体核磁共振样品	9
9.1 对待测试样品的要求	9
9.2 测试样品的制备	9
9.3 固体核磁共振谱化学位移参比物	9
10 液体核磁共振谱的测试	10
10.1 开机	10
10.2 工作条件的建立	10
10.3 仪器的检定	10
10.4 一维谱图测试的一般过程	10
10.5 ^1H 谱	10
10.6 ^{13}C 谱	11
10.7 杂核谱	13
10.8 二维核磁共振谱	13
10.9 自旋-晶格弛豫时间 T_1 (纵向弛豫时间) 的测定	17