

## 核磁共振定量用内标物 ( I )

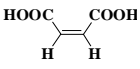
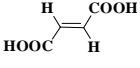
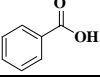
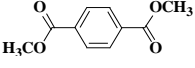
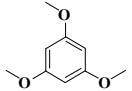
## Internal Reference Standards for Quantitative NMR (I)

【类别】化学对照品

【批号】510137-201601

【组成】本套内标物由马来酸（顺丁烯二酸）、富马酸（反丁烯二酸）、苯甲酸、对苯二甲酸二甲酯、1,3,5-三甲氧基苯共五种化学对照品组成。

## 【结构式、分子式、分子量、CAS号】

名称	结构式	分子式	分子量	CAS号
马来酸 (顺丁烯二酸)		$C_4H_4O_4$	116.07	110-16-7
富马酸 (反丁烯二酸)		$C_4H_4O_4$	116.07	110-17-8
苯甲酸		$C_7H_6O_2$	122.12	65-85-0
对苯二甲酸二甲酯		$C_{10}H_{10}O_4$	194.18	120-61-6
1,3,5-三甲氧基苯		$C_9H_{12}O_3$	168.19	621-23-8

【用途】供核磁共振定量用。

【特性量值】马来酸（顺丁烯二酸）按  $C_4H_4O_4$  计，含量为 99.8%；富马酸（反丁烯二酸）按  $C_4H_4O_4$  计，含量为 99.9%；苯甲酸按  $C_7H_6O_2$  计，含量为 100.0%；对苯二甲酸二甲酯按  $C_{10}H_{10}O_4$  计，含量为 100.0%；1,3,5-三甲氧基苯按  $C_9H_{12}O_3$  计，含量为 99.9%。

【使用方法】马来酸（顺丁烯二酸）、富马酸（反丁烯二酸）、1,3,



中国食品药品检定研究院

National Institutes for Food and Drug Control

地址:北京市大兴区华佗路 31 号 电话:01053852448 网址:www.nifdc.org.cn

5-三甲氧基苯和对苯二甲酸二甲酯使用前不需干燥处理，苯甲酸使用前置五氧化二磷干燥器中减压干燥至恒重。

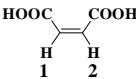
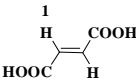
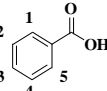
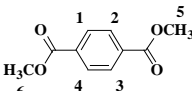
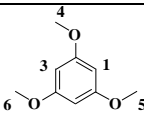
【包装】棕色西林瓶

【规格】500mg/支，5支/盒

【贮藏】避光，密闭，10-30℃保存。

【其他资料】

特征<sup>1</sup>H信号的化学位移（氘代甲醇中）

名称	结构式	特征 <sup>1</sup> H信号化学位移 δ (ppm)
马来酸 (顺丁烯二酸)		6.32 (H-1, 2)
富马酸 (反丁烯二酸)		6.76 (H-1, 2)
苯甲酸		8.02 (H-1, 5); 7.58 (H-3); 7.46 (H-2, 4)
对苯二甲酸二甲酯		8.11 (H-1, 2, 3, 4); 3.94 (H-5, 6)
1,3,5-三甲氧基苯		6.07 (H-1, 2, 3); 3.73(H-4, 5, 6)

【有效期】国家药品标准物质不设具体有效期，按照规定条件保存的标准物质，在中国食品药品检定研究院发布停用通知前有效。

声明：

1. 请按本品说明书规定使用，若作他用，用户须自行证明适用性；



中国食品药品检定研究院

National Institutes for Food and Drug Control

地址：北京市大兴区华佗路 31 号 电话：01053852448 网址：www.nifdc.org.cn

2. 因用户使用或储存不当所引起的损害或投诉,用户自行承担相关责任;
3. 用户收到本品后应立即核对品种、数量、包装等,若出现质量、数量等不符,相关赔偿只限于标准物质本身,不涉及其他任何损失。



中国食品药品检定研究院

National Institutes for Food and Drug Control

地址:北京市大兴区华佗路 31 号电话:01053852448 网址:www.nifdc.org.cn