

本标准物质主要用于食品安全、化妆品检测等领域防腐剂的检测及检测过程质量控制、分析仪 器校准、分析方法确认评价等。

一、样品制备

本标准物质采用纯度经准确定值的对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸乙酯、对羟基苯甲酸正丙酯、对羟基苯甲酸正丁酯纯品为候选物原料,以高纯乙腈为溶剂,采用重量-容量法准确配制,在低温条件下,用洁净的安瓿瓶分装而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质候选物原料纯度采用凝固点下降基准方法定值测定,以配制值作为浓度标准值,制备的标准物质和质量控制对照样采用液相色谱法(PDA 检测器)比对计算,核验配制值。通过使用满足计量学特性要求的制备方法、测量方法和计量器具,保证标准物质的量值溯源性。

三、特性量值及不确定度

		# - ## · /	1	
(編号	名 称	标准值(μg/mI		扩展不确定度(k=2)
外条外	乙腈中四种尼泊金	对羟基苯甲酸甲酯	120.0	2.0%
CDW(E)100103	酯溶液标准物质	对羟基苯甲酸乙酯	119.5	2.0%
GBW(E)100193	物本	对羟基苯甲酸正丙酯	119.8	2.0%
'C,		对羟基苯甲酸正丁酯	122.2	2.0%

标准值的不确定度考虑了由候选物原料纯度、制备过程、均匀性、稳定性等因素引入的不确定度分量。

四、均匀性检验及稳定性考察

参照国家《一级标准物质》技术规范,对分装后的样品进行随机抽样。采用液相色谱法(PDA 检测器)对溶液浓度进行均匀性检验、稳定性考察。检验结果:均匀性符合 F 检验规则,稳定性考察良好。

本标准物质自定值日期起,有效期 12 个月, 研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性, 有效期内如发现量值变化,将及时通知用户。

五、包装、储存及使用

1. 包装: 本标准物质采用玻璃安瓿瓶包装, 2mL/支。

2. 储存及使用: 在冷藏和避光条件下保存。使用前于室温 20℃±3℃平衡, 并摇动均匀。安瓿瓶一经打开, 应立即使用, 不可再次熔封后作为标准物质使用。

声明

- 1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。因用户使用或储存不当所引起的投诉,不予承担责任。
- 2. 收到后请立即核对品种、数量和包装,相关赔偿只限于标准物质本身,不涉及其他任何损失。
- 3. 仅对加盖"中国计量科学研究院标准物质专用章"的完整证书负责。请妥善保管此证书。
- 4. 如需获得更多与应用有关的信息,请与技术咨询部门联系。

中国计量科学研究院

地址: 北京市北三环东路 18号

电话: +86-10-64524710 (发售); 64278838、84290867 (技术咨询)

传真: +86-10-64524716

网址: www.nim.ac.cn; www.ncrm.org.cn(国家标准物质信息平台)

第1页共1页