

本标准物质主要用于食品包装材料、环境检测等领域有机单体、溶剂残留检测工作中分析仪器校准、分析方法确认评价以及实验室检测过程测量质量控制等。

# 一、样品制备

本标准物质采用纯度经准确定值的苯乙烯、甲苯、乙苯纯品为原料,以高纯度甲醇为溶剂,采用重量-容量法准确配制,在低温冷冻条件下,用洁净的安瓿瓶分装而成。

#### 二、溯源性及定值方法

本标准物质原料纯度采用气相色谱法(FID 检测器)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气相色谱法(FID 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

|   |              | $\omega_{\omega}$ |            |             |
|---|--------------|-------------------|------------|-------------|
| 2 | 编号           | 名 称               | 标准值(mg/mL) | 扩展不确定度(k=2) |
|   | WWITA        | 甲醇中三种苯系物混合溶液      | 甲苯: 1.330  | 3%          |
|   | GBW(E)100137 | £45               | 乙苯: 1.400  | 3%          |
| _ | ' 70         |                   | 苯乙烯: 1.430 | 7 3%        |
|   |              | 甲醇中三种苯系物混合溶液      | 甲苯: 0.029  | 5%)         |
|   | GBW(E)100138 | . 0 5 4           | 乙苯: 0.028  | 5%          |
| _ |              | 8                 | 苯乙烯: 0.027 | 5%          |

标准值的不确定度考虑了由原料纯度、制备过程、均匀性、稳定性等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。采用气相色谱法(FID 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 检验要求,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: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: +86-10-64204432、64221811(发售); 64278838、84290867(技术咨询)

传真:+86-10-64213149

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