



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW (E) 100004a

标准物质证书

食用合成色素胭脂红溶液标准物质

Food Dyestuff Ponceau 4R in Water

批次编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

本标准物质主要用于食品检验、卫生防疫等部门对胭脂红分析方法的确认与价、仪器与测量质量控制。

一、样品制备

本标准物质采用 GBW10002 胭脂红食用合成色素纯度标准物质为原料（使用前 $135^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ 干燥 4 小时），以纯水为溶剂，采用重量-容量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具，保证标准物质的量值溯源性。本标准物质质量值溯源至国家一级标准物质。标准溶液浓度的标准值采用配制值，并用高效液相色谱法（UV 或 DAD 检测器）进行量值核验。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标准值* (mg/mL)	相对扩展不确定度 (%) ($k=2$)
GBW(E)100004 a	食用合成色素胭脂红溶液标准物质	0.500	1

*注：胭脂红标准值以 $\text{C}_{20}\text{H}_{11}\text{N}_2\text{Na}_3\text{O}_{10}\text{S}_3$ 计。

标准值的不确定度主要由原料纯度、称量、定容等制备过程引入的不确定度分量合成。

四、均匀性检验及定性考察

依据 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，随机抽样分装后的样品，采用高效液相色谱法（UV 或 DAD 检测器）对量值进行均匀性检验与稳定性考察。检验结果表明均匀性、稳定性良好。

本标准物质自定值日期起，有效期 3 年，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，5mL/支。
2. 储存及使用：常温和避光条件下保存。使用前于室温（ $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）平衡，并摇动均匀。安瓿瓶一经打开，应立即使用，不可再次密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）；64524776、64524793、64524794、64524795（技术咨询）
传真：+86-10-64524716、+86-10-64524715
网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn（国家标准物质资源共享平台）