



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW (E) 100005a



# 标准物质证书

食用合成色素亮蓝溶液标准物质

Food Dyestuff Brilliant blue in Water



批次编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京



证书样本，仅供参考

本标准物质主要用于食品检验、卫生防疫等部门对亮蓝分析方法的确认与评价、仪器校准与测量质量控制。

## 一、样品制备

本标准物质采用 GBW10004 亮蓝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)100005a	食用合成色素亮蓝溶液标准物质	0.500	1

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。采用高效液相色谱法 (UV 或 DAD 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 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。使用时根据需要准确移取。
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); 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)

国家标准物质资源共享平台  
www.ncrm.org.cn

国家标准物质资源共享平台  
www.ncrm.org.cn

第 1 页 共 1 页