



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW(E)100192



# 标准物质证书

诱惑红溶液标准物质

Allure Red 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安全、医药、化妆品等领域合成色素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

本标准物质采用经制备色谱进行纯化、纯度准确定值的诱惑红纯品（CAS 号：25956-17-6）为候选物原料，以三次水为溶剂，采用重量-容量法准确配制，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液相色谱法（PDA 检测器）多家实验室联合定值方式定值，综合给出纯度值。本标准物质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

| 编 号          | 名 称       | 标准值（ $\mu\text{g/mL}$ ） | 扩展不确定度（ $k=2$ ） |
|--------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| GBW(E)100192 | 诱惑红溶液标准物质 | 40                      | 3.0%            |

标准值以诱惑红计。标准值的不确定度考虑了由候选物原料纯度定值、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（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 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。使用时根据需要准确移取。
2. 储存及使用：在常温和避光条件下保存。使用前于室温（ $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）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）