



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW (E)100247

标准物质证书

阿魏酸纯度标准物质

Purity of Ferulic acid

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

本标准物质候选物是通过定制相应阿魏酸纯品，并根据其物理和化学特性，采用重结晶、柱层析等方法进一步纯化后制得，经化学结构定性分析和初步理化分析（CAS号：537-98-4）满足要求后，进行干燥分装。

二、溯源性及定值方法

经方法确认研究，采用液相色谱、差示扫描量热法两种不同原理方法定值方式测定候选物纯度。通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具，保证其溯源性。

三、特性量值及不确定度

纯度标准值的不确定度综合考虑了候选物纯度定值结果、水分及其它杂质、均匀性、稳定性等因素引入的不确定度分量。

编 号	名 称	标准值(%)	扩展不确定度(%) $(k=2)$
GBW(E)100247	阿魏酸纯度标准物质	99.88	0.18

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》，随机抽取分装后的样品，采用液相色谱法（UV 检测器）对候选物纯度进行均匀性检验、稳定性考察。检验结果表明均匀性和稳定性良好。

本标准物质最小取样量为 1mg。

本标准物质有效期自定值日期起 2 年。研制单位将继续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：本标准物质采用棕色螺口小玻璃瓶包装，每瓶不少于 100mg。
2. 储存及使用：在冷藏、避光、干燥条件下保存。使用前，在 P_2O_5 干燥器中干燥 48 小时以上，以除去水分。标准物质开封后，应尽快恢复密封状态，在规定条件下保存。

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）