



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW(E)100075

标准物质证书

食品防腐剂尼泊金丙酯纯度标准物质

Purity of Propyl hydroxybenzoate

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

本标准物质主要用于医药、食品等领域相应防腐剂成分检测，医药生产部门和检测实验室质量控制、分析仪器校准、分析方法确认评价等。

一、样品制备

本标准物质候选物是通过定制相应尼泊金丙酯纯品，并根据其物理和化学特性，采用萃取、重结晶等方法进一步纯化后制得，经定性和初步分析满足要求后，进行干燥分装。

二、溯源性及定值方法

本标准物质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。采用凝固点下降法基准方法对标准物质的纯度进行定值。

三、特性量值及不确定度

| 编号 | 名称 | 标准值(%) | 相对扩展不确定度(%) ($k=2$) |
|--------------|-------------|--------|--------------------------|
| GBW(E)100075 | 尼泊金丙酯纯度标准物质 | 99.2 | 0.2 |

标准值的不确定度综合考虑了主体纯度定值结果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，随机抽取分装后的样品，采用液相色谱法（DAD 检测器）对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 5mg。

经标准物质稳定性跟踪考察，有效期为自定值日期起两年半。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 200mg。
2. 储存及使用：常温、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。
3. 本标准物质开封后，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：+86-10-64204432、64278838（技术咨询）、84254143（技术咨询）
传真：+86-10-64221811、64213149
网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn（国家标准物质信息平台）