



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW(E)060898

## 标准物质证书

使它隆农药（4-氨基-3,5-二氯-6-氟-2-吡啶氧乙酸

1-甲基-庚基酯）农药纯度标准物质

**Purity of Fluroxypyr-methyl**

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环境、食品等领域相应农药成分残留检测，农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农药纯品，并根据其物理和化学特性，采用萃取、重结晶、柱层析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。化合物名称：4-氨基-3,5-二氯-6-氟-2-吡啶氧乙酸-1-甲基-庚基酯；CAS 号：81406-37-3；分子式： $C_{15}H_{21}Cl_2FN_2O_3$ ；分子量：367.2。

### 二、溯源性及定值方法

采用高效液相色谱法（UV 检测器）分析、多家实验室合作定值的方法对标准物质的纯度进行定值测量，以多家实验室定值结果的平均值为标准值。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

编号	名称	标准值(%)	相对扩展不确定度(%) $(k=2)$
GBW(E)060898	使它隆农药纯度标准物质	99.7	0.7

标准值的不确定度综合考虑了主体纯度多家实验室定值结果、水分等杂质、均匀性、稳定性等引入的不确定度分量。

### 四、均匀性检验及稳定性考察

参照 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，随机抽取分装后的样品，采用高效液相色谱法（UV）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 3mg。标准物质有效期为自定值日期起 3 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：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。
3. 本标准物质属于有毒有害物质，使用时应注意防护，避免吸入或与皮肤接触。样品开封后，应尽快恢复密封状态，在规定条件下保存。

### 六、合作单位

北京师范大学分析测试中心  
农业部北京农药检定所

北京科技大学化学系  
北京出入境检验检疫局技术中心

### 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. 如需获得更多与使用有关的信息，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（国家标准物质信息平台）