

BW10264

# 标准物质证书

甲醇中吡虫啉  
Imidacloprid in methanol

批 号: YY26051939  
定值日期: 2026 年 05 月 19 日  
有效期至: 2028 年 11 月 18 日



本标准物质主要用于测量仪器校准,分析方法评价和质量控制,以及食品、卫生、环境和农业等相关领域相应成分含量测定与残留检测,也可用于量值溯源或作为标液储备溶液,通过逐级稀释配置成各种工作用标准溶液等。

一、样品制备

本标准物质采用纯度准确定值的吡虫啉纯品为原料,以色谱甲醇为溶剂,采用重量-容量法准确配置而成。

吡虫啉,英文名称: Imidacloprid, CAS号: 138261-41-3

二、溯源性及定值方法

本标准物质以配置值作为标准值,采用高效液相色谱法-二级管阵列检测器(HPLC-DAD)对本批次标准物质和质量控制对照样品进行比对,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 (ug/mL) | 相对扩展不确定度(%) (k=2) |
|---------|--------|-------------|-------------------|
| BW10264 | 甲醇中吡虫啉 | 100         | 2                 |

标准值的不确定度主要由原料纯度,称量,定容以及均匀性,稳定性等不确定度分量合成。

四、均匀性检验及稳定性考察

依据JJF1343-2022[标准物质的定值及均匀性、稳定性评估],对分装后的样品进行随机抽样,对溶液浓度进行均匀性检验,稳定性考察。结果表明,本标准物质均匀性、稳定性良好。

本标准物质自定值日期起,有效期30个月,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、运输和贮存、使用及注意事项

- 1.包装: 本标准物质采用硼硅酸盐玻璃安瓿瓶包装,约 1.2 mL/支,移取或稀释时请以移液管量取为准。
- 2.运输和贮存: 常温运输,运输时应避免挤压,碰撞; 冷藏、避光条件下贮存。
- 3.使用: 启封前于室温 (20±3℃) 平衡,并充分摇匀。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。因用户使用或存储不当所引起的投诉，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“上海源叶生物质检专用章”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，请与技术部门联系。



研制单位：上海源叶生物科技有限公司

热线电话：4006665481

官网网址：[www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)

传真：021-55068248

技术咨询：13817923140

技术邮箱：[3008007419@qq.com](mailto:3008007419@qq.com)

## 附件：HPLC

色谱柱：Extend-C18（4.6\*250mm，5 $\mu$ m）

A：B=78:22（A- 0.01% 三氟乙酸水溶液，B-乙腈）

流速：1.0 mL/min

进样量：5 $\mu$ L

柱温：30 $^{\circ}$ C

检测波长：DAD 270nm

溶剂：甲醇

