

BW10189

标准物质证书

乙醇中吡虫啉
Imidacloprid in ethanol

批 号： YY25071603
定值日期： 2025 年 07 月 16 日
有效期至： 2028 年 01 月 15 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, 以色谱乙醇为溶剂, 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-二极管阵列检测器 (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)
BW10189	乙醇中吡虫啉	100	3

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

传真：021-55068248

技术咨询：13817923140

技术邮箱：3008007419@qq.com

附件：HPLC

色谱柱：Extend-C18（4.6*250mm，5 μ 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 μ L

柱温：30 $^{\circ}$ C

检测波长：DAD 270nm

溶剂：乙醇

