

BW10005

标准物质证书

甲醇中除虫脲
Diflubenzuron in Methanol

批 号： YY210118
定值日期： 2023 年 10 月 19 日
有效期至： 2025 年 10 月 18 日

上海源叶生物科技有限公司



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制的除虫脲纯品为原料, 以色谱甲醇为溶剂, 采用重量法准确配置而成。

除虫脲（别名：氟脲杀），英文名称：Diflubenzuron, CAS 号 35367-38-5

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)
BW10005	甲醇中除虫脲	100	3

标准值的不确定主要由原料纯度, 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 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、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
单位地址：上海市松江区长塔路 465 号 6 幢

附件：HPLC

色谱条件

色谱柱：Extend-C18（4.6*250mm，5 μ m）

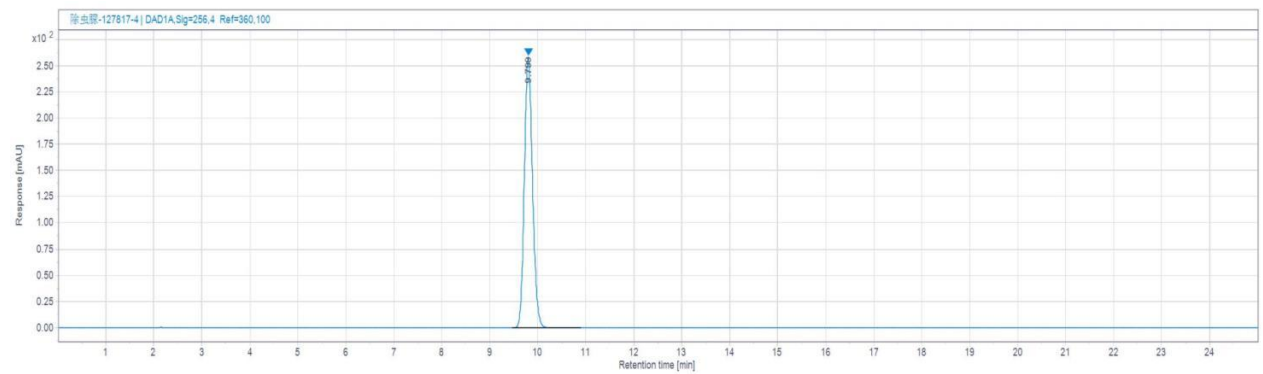
A：B=45：55（A- 0.01% 三氟乙酸水溶液，B-乙腈）

流速：1.0 mL/min

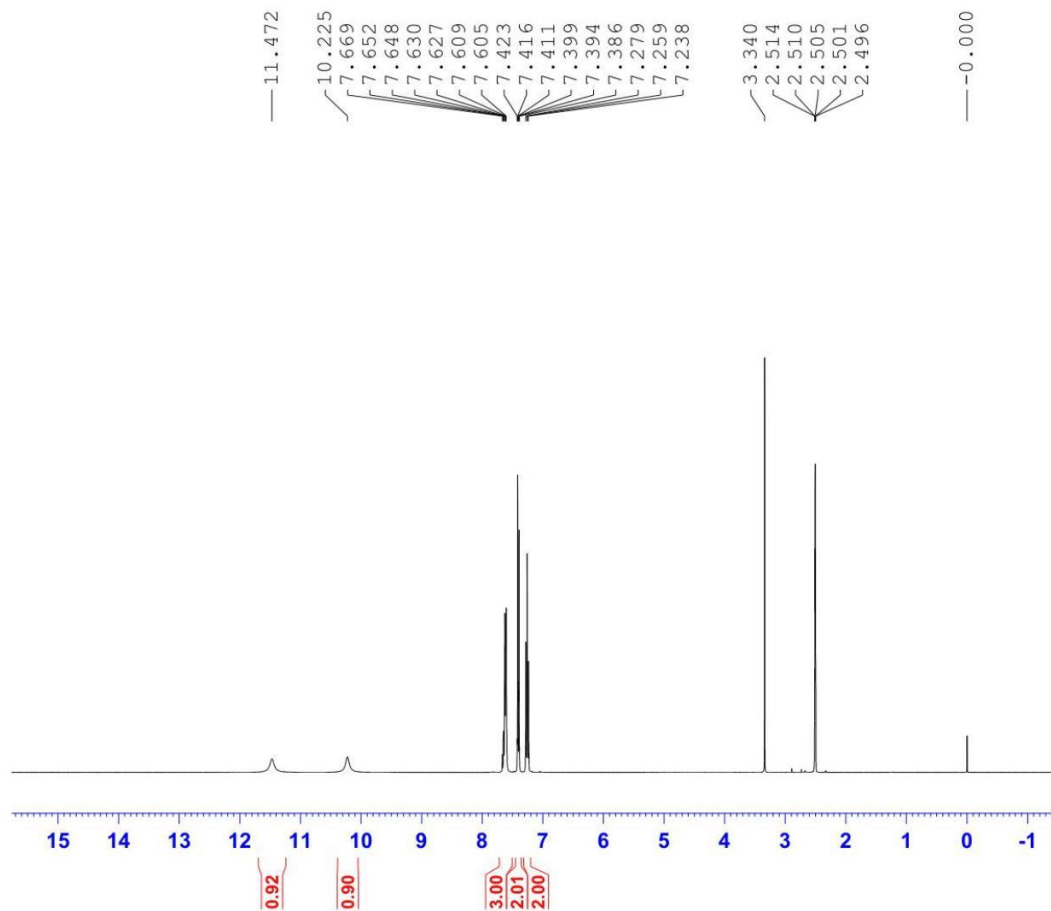
进样量：10 μ L

柱温：30℃

检测波长：DAD 256nm



附件 2：HNMR



迅捷 PDF 转换器