BW10001

标 准 物 质 证 书

阿魏酸

Ferulic acid

批　号:　YY26022802

定值日期:　2026 年 02 月 28 日

有效期至:　2028 年 02 月 27 日

上海源叶生物科技有限公司

质检专用章

上海源叶生物科技有限公司

中国　上海

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,以及药品、食品等相关领域相应成分含量测定。

一、样品制备

本标准物质候选物是通过定制相应阿魏酸纯品，采用重结晶、柱层析等方法进一步纯化后制得，经化学结构定性分析和初步理化分析满足要求后，进行干燥分装。

阿魏酸：CAS 号 537-98-4

二、溯源性及定值方法

经方法确认研究，本标准物质采用高效液相色谱法-二极管阵列检测器(HPLC-DAD)和定量核磁两种不同原理方法定值方式测定候选物质纯度。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（%）	相对扩展不确定度（%）(k=2)
BW10001	阿魏酸	99.94	0.02

标准值的不确定度综合考虑了主体纯度定值结果、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

参照国家标准 JJG 1006-94《一级标准物质技术规范》，随机抽取分装后的样品，采用高效液相色谱法-二极阵列检测器(HPLC-DAD)对候选物进行均匀性检验、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2mg。

本标准物质有效期 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，每瓶不少于 50mg。

2.运输和贮存：冰袋运输,运输时应避免挤压,碰撞；冷藏条件下贮存。

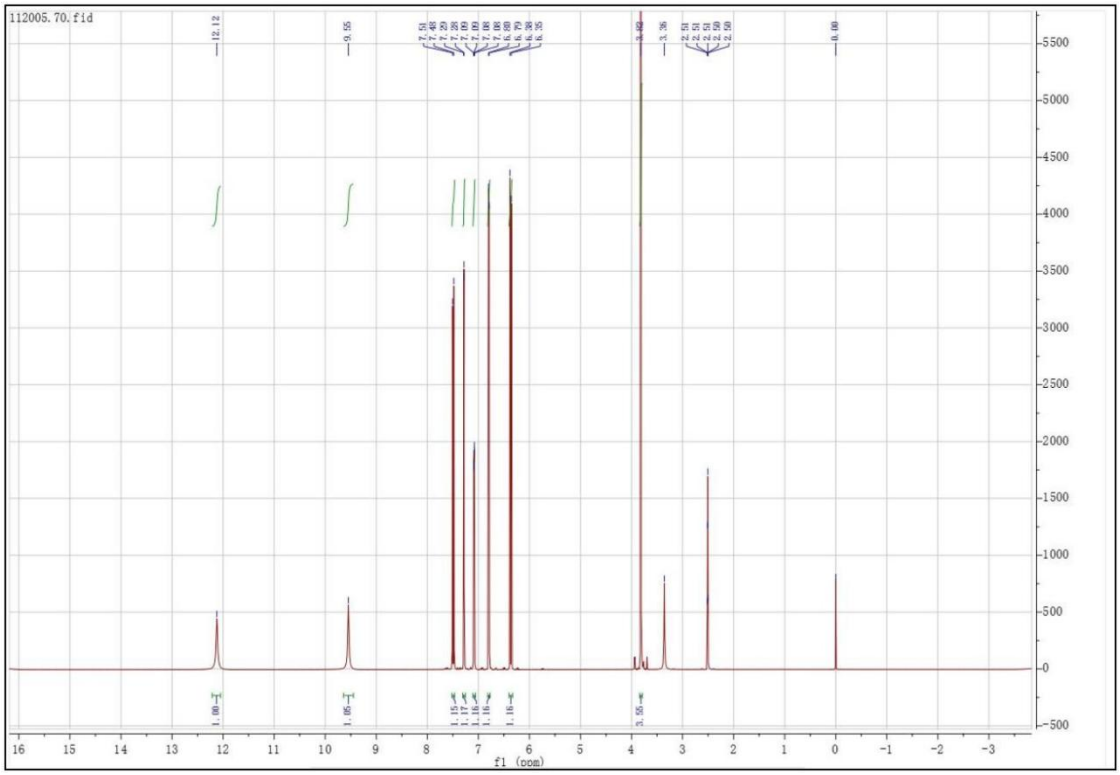
3.使用：标准物质开封后，应尽快使用；二次使用不能再做标准物质使用。

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 1：HNMR



附件 **2**：**HPLC**

色谱条件

色谱柱：Extend-C18（4.6*250mm，5um）

流动相：A- 0.01% 三氟乙酸水溶液：B-乙腈（A：B=83:17）

检测波长：324nm

溶剂：甲醇溶解

图谱如下：

