

B71737

标准物质证书

氘代N-亚硝基假木贼碱

批 号： N11IB217656
定值日期： 2023 年 05 月 24 日
有效期至： 2027 年 05 月 24 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氘代N-亚硝基假木贼碱纯品, 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。

氘代N-亚硝基假木贼碱: CAS号 1020719-68-9

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)
B71737	氘代 N-亚硝基 假木贼碱	97.8	3%

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《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-二极管阵列检测器(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。

本标准物质有效期4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 10mg。
- 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。



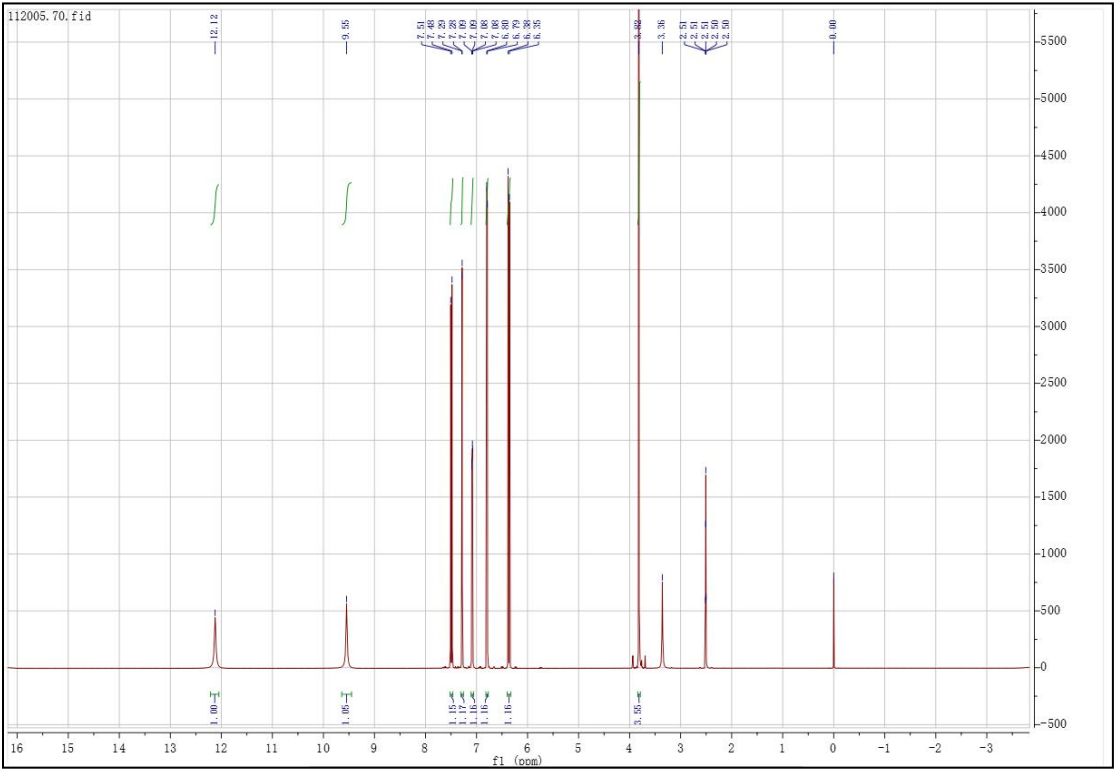
研制单位：上海源叶生物科技有限公司 热线电话：4006665481

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：

