

B61373

标准物质证书

甲醇中胆固醇

Cholesterol in Methanol

批 号: YY2003041

定值日期: 2020 年 03 月 10 日

有效期至: 2021 年 09 月 09 日

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, 以及食品, 卫生, 环境和农业等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准储备溶液, 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胆固醇纯品为原料, 以HPLC级甲醇为溶剂, 采用重量法准确配制而成。

胆固醇(别名：胆脂醇), 英文名称： Cholesterol, CAS： 57-88-5

二、溯源性及定值方法

本标准物质以配制值作为标准值, 采用气相色谱法-氢火焰离子化检测器(GC-FID)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(μ g/mL)	相对扩展不确定度(%) (k=2)
B61373	甲醇中胆固醇	200	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JJF1343-2012[标准物质定值的通用原则及统计学原理], 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。

本标准物质质量值自定值日期起, 有效期为18个月, 研制单位将继续跟踪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2mL/支, 移取或稀释时请以移液管量取为准。
- 2. 运输和贮存：冰袋运输, 运输时应避免挤压, 碰撞；冷藏和避光条件下贮存。
- 3. 使用：启封前于室温(20±3° C)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。