

BW 021001z

# 标准物质证书

正己烷中石油类

样品编号 021001z1283

定值日期 2018.12

有效期限 2020.12

北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司



正己烷中石油类标准物质用于水中石油类紫外分光光度法的方法评价、质量控制和能力验证。由于以紫外分光光度法为测试方法测试水中石油类受其方法限制(只能检测出在 225nm 处有吸收峰的有机物总量, 而并非是水中石油类的真实含量), 测试真实水体时须与污染区域收集油品作比对方可测试。

一、样品制备

本标准物质以混合标准油为溶质, 以正己烷为溶剂, 在室温 20℃±4℃洁净实验室中采用重量-容量法配制而成。

二、定值方法

本标准物质以重量-容量法配制值作为浓度标准值, 采用 HJ 油标准为对比物紫外分光光度法进行量值核对。通过使用满足计量学特性要求的制备、测量方法和计量器具, 确保标准物质质量值。

三、均匀性检验及稳定性检验

根据国家《一级标准物质》技术规范, 采用紫外分光光度法进行均匀性和稳定性检验, 证明本标准物质均匀性、稳定性良好。该标准物质自定值日期起, 有效期为 2 年。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。

四、包装、储存及使用

本标准物质以玻璃安瓿封装, 每支 10mL。携带或运输时应有防碎裂保护, 室温避光保存。使用前应恒温至 20℃±4℃, 并充分摇动以保证均匀。本标准物质打开后一次性使用, 使用过程中应严格防止沾污。

五、使用方法

用清洁干燥的移液管从安瓿中准确移取 5.0mL 标准溶液, 至 100mL 容量瓶中, 使用正己烷准确稀释到刻度, 充分混匀。

六、稀释后特性量值及不确定度

BW 021001z 正己烷中石油类 批号:1283

| 编 号        | 名 称     | 标准值 (μg/mL) | 扩展不确定度 (k=2) |
|------------|---------|-------------|--------------|
| BW 021001z | 正己烷中石油类 | 40.9        | 8%           |

声明

- 1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。因用户使用或储存不当所引起的投诉, 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“北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司标准物质专用章”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, 请与技术咨询部门联系。