



# 分析证明书

## 水质 多环芳烃 质控样

产品编号: W\_478  
批号: N1024  
生产日期: 2024-10-08

保质期: 2027-10-31  
基质/溶剂: 乙腈  
危害: 刺激、易燃

项目	能力验证 统计值 ug/L	确认值 ug/L	接受区间 ug/L
萘	3.17	3.47 ± 0.032	1.08 - 4.17
苊烯	2.73	3.03 ± 0.028	1.19 - 3.66
苊	2.92	3.2 ± 0.030	1.27 - 3.86
苊	3.06	3.03 ± 0.028	1.12 - 3.78
菲	2.38	2.54 ± 0.024	1.27 - 3.01
蒽	1.83	2.1 ± 0.020	0.617 - 2.85
荧蒽	1.56	1.56 ± 0.015	0.821 - 1.89
芘	1.45	1.61 ± 0.015	0.884 - 1.93
屈	1.22	1.33 ± 0.012	0.707 - 1.68
苯并(a)蒽	3.07	3.66 ± 0.034	2.46 - 4.09
苯并(b)荧蒽	2.27	2.56 ± 0.024	1.22 - 3.10
苯并(k)荧蒽	2.66	2.96 ± 0.028	1.50 - 3.78
苯并(a)芘	1.06	1.23 ± 0.011	0.525 - 1.54
二苯并(a, h)蒽	2.86	3.2 ± 0.030	1.12 - 4.07
苯并(g, h, i)芘	2.3	2.62 ± 0.024	0.770 - 3.40
茚并(1, 2, 3-cd)芘	1.36	1.65 ± 0.015	0.688 - 2.15

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025 及 ISO17034 认证

接受区间根据当前国际能力验证行业标准设置

能力验证统计值 为 剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值

该样品可用于：方法验证、检测极限研究、能力验证等

### 储存及使用说明

2-8°C 保存

1. 回温至室温

2. 1000mL Class A 容量瓶中加入950mL试剂水(不含有机物)

3. 打开安瓿瓶, 用A级移液器吸取1.0mL浓缩液注入容量瓶中

4. 定容并混匀

5. 所得即为分析溶液, 请立即使用

### 溯源

原料：分析项目原料选用可用的最高纯度原料用于配制该样品。如有相应的 NIST 标准物质可用, 原料纯度及不确定度会与其对照分析校验

天平：所有天平按 ISO17025 校准实验室认证要求每季度校准一次, 溯源至 NIST。所有天平每天按照内部标准操作程序查验, 查验所用砝码按 17025 认证要求每年校准一次。

温度计：所有温度计溯源至 NIST, 每年校准一次

玻璃器皿：此样品配制过程中涉及的所有玻璃器皿为 A 级. 所有玻璃器皿启用前经过内部标准操作程序校验。移液器按 17025 认证要求每月校准一次。

### 均匀性/稳定性/保质期

该标物生产过程中已充分混匀. 批次均匀性按要求随机取样分析建立。该标物稳定性基于短期及长期对确认浓度的监测结果。保质期基于长期监测结果确保保质期内有效

### 不确定度

不确定度为 95% 置信区间扩展系数 K=2.

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm - Certificate # 10002343 QM15

