

分析证明书

水质 多环芳烃 质控样



产品编号: W_478
批号: N0423
生产日期: 2023-04-12

保质期: 2026-04-30
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	1.77	2.33 ± 0.022	0.678 - 2.91
萘烯	11.4	15.7 ± 0.146	6.82 - 17.9
芴	5.69	7.89 ± 0.073	3.33 - 9.17
芘	13.2	18 ± 0.167	5.95 - 21.7
菲	3.42	4.38 ± 0.041	2.20 - 5.15
蒽	1.11	1.58 ± 0.015	0.460 - 2.15
荧蒽	3.38	4.43 ± 0.041	2.36 - 5.27
芘	1.23	1.45 ± 0.013	0.798 - 1.74
屈	1.96	2.36 ± 0.022	1.30 - 2.92
苯并(a)蒽	3.06	4.03 ± 0.037	2.73 - 4.49
苯并(b)荧蒽	1.82	2.23 ± 0.021	1.06 - 2.71
苯并(k)荧蒽	2.61	2.8 ± 0.026	1.42 - 3.58
苯并(a)芘	2.09	2.55 ± 0.024	1.09 - 3.03
二苯并(a,h)蒽	3.61	4.26 ± 0.040	1.52 - 5.35
苯并(g,h,i)芘	1.94	2.43 ± 0.023	0.718 - 3.16
茚并(1,2,3-cd)芘	1.27	1.38 ± 0.013	0.572 - 1.82

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

- 回温至室温
- 1000mL Class A 容量瓶中加入950mL试剂水(不含有机物)
- 打开安瓿瓶, 用A级移液器吸取1.0mL浓缩液注入容量瓶中
- 定容并混匀
- 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

