

分析证明书

土壤中 半挥发性有机物 质控样

产品编号: Tu_834
批号: 231227
生产日期: 2023-12-27

保质期: 2026-12-31
基质/溶剂: 基质: 土壤
危害: 刺激

该质控样品在 由美国NSI公司配制, 配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
接受区间根据当前美国能力验证行业标准设置
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

保存条件: $-10^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$

1. 取样品回温至室温
2. 该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
3. 样品全部倒入提取容器中, 并用提取溶液冲洗瓶壁2次, 合并冲洗液
4. 按照日常分析程序完成分析
5. 基于30g样品量 以mg/Kg为单位 回报结果
6. 不需要干燥校正

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 $K=2$ 。

产品编号: Tu_834

批号: 231227

项目	CAS	纯度	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
萘	83-32-9	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
蒽	120-12-7	96.6%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯并(a)蒽	56-55-3	96.0%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯并(a)芘	50-32-8	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯并(b)荧蒽	205-99-2	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯并(k)荧蒽	207-08-9	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯并(g, h, i)花 屈	191-24-2	97.1%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二苯并(a, h)蒽	218-01-9	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
荧蒽	206-44-0	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
芴	86-73-7	98.0%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	99.2%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
萘	91-20-3	99.8%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
菲	85-01-8	98.7%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
芘	129-00-0	99.7%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
邻苯二甲酸苄基丁基酯	85-68-7	99.5%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	99.6%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7	100%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
2-氯萘	91-58-7	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2, 4-二硝基甲苯	121-14-2	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2, 6-二硝基甲苯	606-20-2	99.9%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
六氯苯	118-74-1	99.4%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
六氯乙烷	67-72-1	99.9%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
硝基苯	98-95-3	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
异佛尔酮	78-59-1	99.4%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
六氯丁二烯	87-68-3	97.7%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
邻苯二甲酸二丁脂	84-74-2	94.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	99.7%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
4-氯二苯醚	7005-72-3	99.4%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二(2-氯异丙基)醚	108-60-1	99.2%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二(2-氯乙基)醚	111-44-4	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	98.4%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
4-溴二苯醚	101-55-3	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
4-氯-3-甲基苯酚	59-50-7	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2-甲酚	95-48-7	99.6%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
3-甲酚 / 4-甲酚	108-39-4	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
	106-44-5	99.8%		
2, 4-二氯酚	120-83-2	99.2%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2-甲基-4, 6-二硝基苯酚	534-52-1	99.5%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2, 4-二硝基苯酚	51-28-5	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2-硝基苯酚	88-75-5	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
4-硝基苯酚	100-02-7	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
五氯酚	87-86-5	96.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯酚	108-95-2	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800

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

第2页, 共3页

产品编号: Tu_834

批号: 231227

项目	CAS	纯度	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
2,4,5-三氯苯酚	95-95-4	99.5%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2,4,6-三氯酚	88-06-2	98.4%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2,4-二甲基苯酚	105-67-9	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2-氯酚	95-57-8	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,2,4-三氯苯	120-82-1	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,2-二氯苯	95-50-1	99.3%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,3-二氯苯	541-73-1	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,4-二氯苯	106-46-7	99.9%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
2-甲基萘	91-57-6	99.7%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2-硝基苯胺	88-74-4	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
3-硝基苯胺	99-09-2	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
4-氯苯胺	106-47-8	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
4-硝基苯胺	100-01-6	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
蒎烯	208-96-8	95.6%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
偶氮苯	103-33-3	98.1%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
咔唑	86-74-8	99.4%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二苯并呋喃	132-64-9	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
六氯环戊二烯	77-47-4	95.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
N-亚硝基二甲胺	62-75-9	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
N-亚硝基二正丙胺	621-64-7	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800