



分析证明书

土壤 半挥发性有机物 质控样

产品编号: SM0-SV
批号: 231227
生产日期: 2023-12-27
分析日期:

保质期: 2026-12-31
基质/溶剂: 基质: 土壤
危害: 刺激

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
接受区间根据当前美国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

该标准物质以密闭容器包装, 需 $-10\sim -20^{\circ}\text{C}$ 保存。
回温至室温使用
该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
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
根据实验室日常程序完成分析
以ug/Kg为单位, 基于30g样品量回报结果

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



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690



产品编号: SM0-SV

批号: 231227

项目	CAS	纯度	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
萘烯	208-96-8	95.6%	3333 ± 31.0	2000 - 4667
六氯环戊二烯	77-47-4	95.9%	3333 ± 31.0	2000 - 4667
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	191-24-2 218-01-9	97.1% 99.9%	2000 ± 18.6 2000 ± 18.6	1200 - 2800 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
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
4-氯苯胺	106-47-8	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二苯并呋喃	132-64-9	100%	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
1,2-二硝基苯	528-29-0	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,3-二硝基苯	99-65-0	99.5%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,4-二硝基苯	100-25-4	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
二苯胺	122-39-4	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
吡啶	110-86-1	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
N-亚硝基二正丙胺	621-64-7	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
N-亚硝基二甲胺	62-75-9	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800

配制实验室及资质: nsilabsolutions

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





产品编号: SM0-SV

批号: 231227

项目	CAS	纯度	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
己二酸二(2-乙基己基)酯	103-23-1	99.5%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1-甲基萘	90-12-0	99.3%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,2,4-三氯苯	120-82-1	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,3-二氯苯	541-73-1	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
1,2-二氯苯	95-50-1	99.3%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苜醇	100-51-6	99.9%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯胺	62-53-3	100%	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
4-甲酚	106-44-5	99.8%	1000 ± 9.3	600 - 1400
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
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
3-甲酚	108-39-4	99.9%	1000 ± 9.3	600 - 1400
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
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-硝基苯胺	100-01-6	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2,3,4,6-四氯酚	58-90-2	93.3%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2,3,5,6-四氯苯酚	935-95-5	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
苯甲酸	65-85-0	99.8%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
苯乙酮	98-86-2	100%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
正癸烷	124-18-5	99.8%	2000 ± 18.6	1200 - 2800
2,3-二氯苯胺	608-27-5	100%	2005 ± 18.7	1203 - 2807
正十八烷	593-45-3	99.8%	2001 ± 18.6	1200 - 2801
α-松油醇	98-55-5	99.8%	1969 ± 18.3	1181 - 2756

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Mark Hammersla

Mark Hammersla, President