



# 分析证明书

## 土壤石油类的测定（红外） 质控样

产品编号: SCQC-1051  
批号: 210910  
生产日期: 2021-09-10

保质期: 2026-09-30  
基质/溶剂: 土壤/四氯化碳  
危害: 刺激

### 中文名

### CAS

### 确认值 ± 不确定度

### 接受区间

石油  
[苯: 正己烷: 异辛烷]=5: 1: 1

71-43-2  
540-84-1  
544-76-3

mg/Kg

112.0 ± 1.04

mg/Kg

78.4 - 145.7

### 包装、储存及使用说明

加标溶液2-8° C保存, 空白土壤15-30°C保存

1. 加标溶液回温至室温使用
2. 准确汲取1.0mL加标溶液至10g空白土壤中
3. 转移全部样品并用提取液冲洗器壁2遍至提取容器中提取
4. 根据日常方法完成分析
5. 不需干燥校正, 设定样品为100%固体, 基于10g样品

以mg/Kg为单位回报数据

### 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

方法: 质量容量法验证

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。

### 用途

- 分析仪器校准
- 分析方法验证
- 配制工作标准, 如校核标准
- 检测极限研究

### 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.

*Ken Grzybowski*

Ken Grzybowski, Certifying Officer

*Quentisha Forrester*

Quentisha Forrester, Quality Lead

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