



# 分析证明书

## 土壤总石油烃(C10-C40)质控样

产品编号: SQCI-140  
批号: S1023  
生产日期: 2023-10-13  
分析日期: 2023-10-20

保质期: 2025-10-31  
基质/溶剂: 土壤  
危害: 刺激

项目	能力验证 统计值 (mg/Kg)	确认值 (mg/Kg)	接受区间 (mg/Kg)
总石油烃(C10-C40)	2071	2520 ± 23.4	1070 - 3960

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

### 包装、储存及使用说明

需 2-8°C 保存  
使用前混匀  
选用适当的总石油烃提取及分析方法  
样品无需研磨  
使用选定的提取技术和分析方法, 确定样品中TPH浓度, 并以mg/kg为单位报告结果。  
不要做基质加标校正

### 溯源

原料: 根据ISO认证要求所有原料经供应商(具备相应资质)检测及NSI验证, 并可追溯  
方法: 该标物经分析验证, 整个配制过程满足清洁实验室程序及技术, 所有原料、器皿及分析仪器满足ISO 17025要求  
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.

*Ewart Morris*

Ewart Morris, Inorganics Technical Manager

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