

HJ 1427-2025 土壤和沉积物 16种苯胺类和3种联苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法

---绍兴市三合检测

一、样品信息

苯胺、4-甲基苯胺、2-甲基苯胺、3-甲基苯胺、2-氯苯胺、2,4-二甲基苯胺、2,6-二甲基苯胺、2-甲氧基苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、1-萘胺、2-萘胺、4-硝基苯胺、4-氨基联苯、联苯胺、3,3'-二甲基联苯胺、3,3'-二氯联苯胺、内标物为苊- d_{10} 和苯胺- d_5 , 替代物为 4-氯苯胺- d_2 , 浓度: 100mg/L

二、仪器

Agilent GC-MS

三、色谱柱

名称: CBX-35MS

最高使用温度: 330/350℃

柱长: 30m 内径: 0.25mm 膜厚: 0.25 μ m

四、色谱条件

柱温: 60℃ (2min) to 130℃ at 5℃/min, to 300℃ (4min) at 30℃/min

汽化温度: 250℃

柱流量: 1ml/min

分流比: 5:1

进样量: 1 μ L

质谱条件:

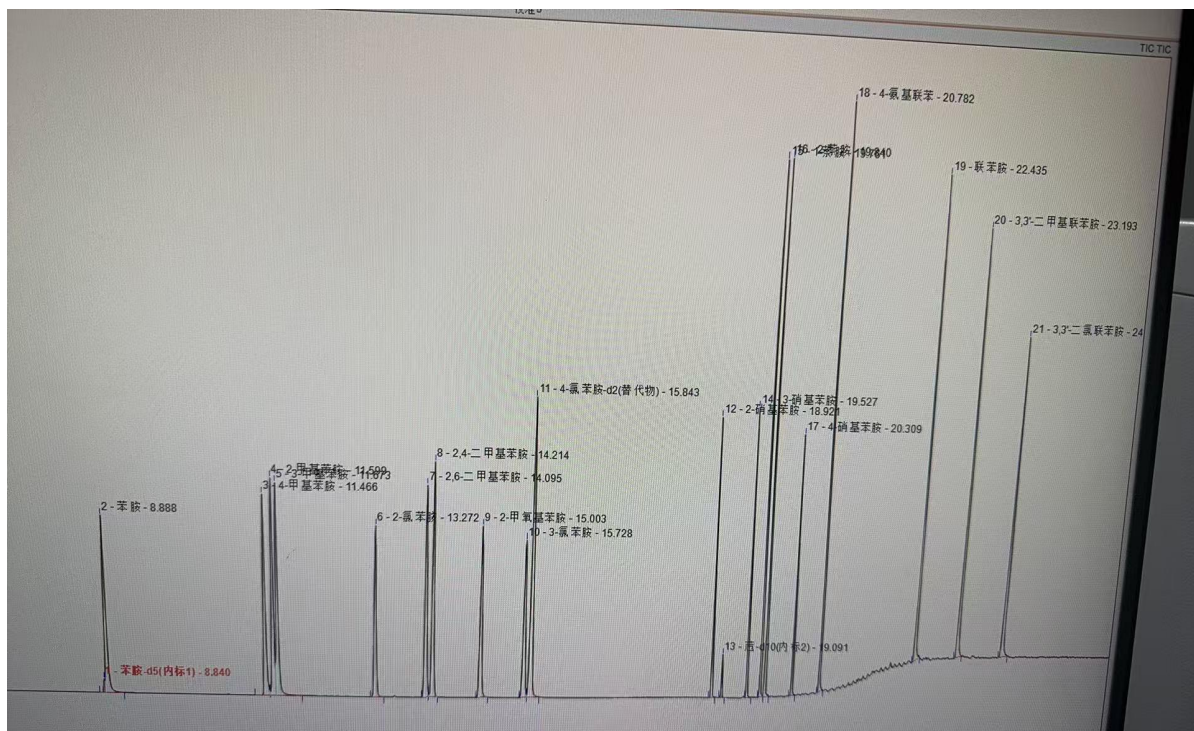
离子源: 电子电离 (EI) 源; 离子源温度: 230℃;

离子化能量: 70 eV; 传输线温度: 280℃; 四

极杆温度: 150℃;

数据采集模式: 全扫描 (Scan), 全扫描范围: 45 u~550 u; 溶剂延迟时间: 5 min

五、实验结果



1——苯胺-d5(内标 1)；2——苯胺；3——4-甲基苯胺；4——2-甲基苯胺；5——3-甲基苯胺；
6——2-氯苯胺；7——2,4-二甲基苯胺；8——2,6-二甲基苯胺；9——2-甲氧基苯胺；10——3-氯苯
胺；11——4-氯苯胺-d2(替代物)；12——4-氯苯胺；13——2-硝基苯胺；14——萘-d10(内标 2)
；15——3-硝基苯胺；16——1-萘胺；17——2-萘胺；18——4-硝基苯胺；19——4-氨基联苯；20—
—联苯胺；21——3,3'-二甲基联苯胺；22——3,3'-二氯联苯胺。