

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[6] トルイジン類	<p>【大気】</p> <pre> graph LR A[大気] --> B[捕集] B --> C[溶出] C --> D[溶媒抽出] D --> E[LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ] F[内標準物質添加] --> D </pre> <p>捕集: リン酸及びアスコルビン酸含有 Bond Elut PPL 50mL/分×24時間</p> <p>溶出: メタノール 2mL</p> <p>溶媒抽出: 28～30%アノニア水/精製水 (10:90) 2mL トルエン 2mL 振とう2分間 静置2分間後にトルエン層分取</p> <p>内標準物質添加 o-トルイジン-d₉ 2.0ng m-トルイジン-d₉ 2.0ng p-トルイジン-d₉ 2.0ng</p> <p>「平成28年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理: LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値: 【大気】(ng/m³) [6-1] 1.8 [6-2] 0.91 [6-3] 1.4</p> <p>分析条件: 機器 LC: Shimadzu Nexera MS: AB Sciex QTRAP4500 他 カラム Waters CORTECS C₁₈⁺ 150mm×2.1mm、2.7μm 又は GL Sciences Inertsil ODS-3 150mm×2.1mm、5μm</p>