

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[1] アミルケイ皮アルデヒド [15] ペンタナール [16] 4-メキシベンズアルデヒド	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 100mL] --> B[誘導体化 2,4-ジニトロフェニルヒドラジン (DNPH) 18mg 12M塩酸、pH1 30分間] B --> C[pH調整 クエン酸緩衝液 4mL 5M塩酸水溶液 pH3] C --> D[固相抽出 InertSep C18 2g/12mL 10mL/分] D --> E[洗浄 精製水 20mL アセトニトリル/精製水(50/50) 30mL] E --> F[溶出 アセトニトリル 10mL] F --> G[定容 アセトニトリル 10mL] G --> H[分取 1mL] H --> I[LC/MS/MS-SRM- APCI-ネガティブ] J[シリンジスライド添加 4-メキシ-d3-ベンズアルデヒド DNPH誘導体化物 20ng (4-メキシ-d3-ベンズアルデヒドとして)] --> I </pre> <p>注) LC/MS/MS-SRM-APCI-ネガティブに代え、LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブで行った例があった。</p> <p>「平成21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-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [1] 10 [15] 21 [16] 14</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu Prominence System MS：Applied Biosystems API3200 又は MS：Applied Biosystems API4000 カラム Wakosil DNPH 250mm×2.0mm、5μm 又は Ascentis Express C18 100mm×2.1mm、2.7μm</p>