

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[1] <i>o</i>-アセトキシ安息香酸 (別名：アスピリン)</p> <p>[9] サリチル酸及びその塩類 (サリチル酸ナトリウムとして)</p> <p>[14] <i>p</i>-<i>tert</i>-ブチル安息香酸</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 100mL</p> <p>pH調整 1mol/L塩酸水溶液 pH2</p> <p>ターゲット物質添加 <i>o</i>-アセトキシ安息香酸-<i>d</i>₄、 サリチル酸-<i>d</i>₄ 各500ng</p> <p>固相抽出 Oass HLB 200mg Glass Cartridge 10mL/分</p> <p>洗浄 精製水 10mL</p> <p>水分除去 遠心分離：3,000rpm、10分間 窒素通気：60分間</p> <p>溶出 アセトン 5mL</p> <p>定容 アセトン 5.0mL</p> <p>分取 1mL</p> <p>誘導体化 <i>N,O</i>-セブス(トリメチルシリル)トリフルオロアセトア/クロロトリメチルシラン(99:1) 200µmL 60°C、60分間静置</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 アセナフテン-<i>d</i>₁₀ 100ng</p> <p>「平成29年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [1] 19 [9] 50 [14] 18</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890N MS：JEOL JMS-Q1000GC K9 又は GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5975B 他 カラム InertCap SMS/NP 30m×0.25mm、0.25µm 又は Agilent J&W HP-5ms 30m×0.25mm、0.25µm 他</p>