

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[5] 2,2',6,6'-テトラtert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A["水質試料 100mL 10%ピロガロール水溶液 10μL 塩化ナトリウム 3g"] --> B["振とう抽出 ジクロロメタン 50mL、10分間 ジクロロメタン 30mL、10分間"] B --> C["脱水 無水硫酸ナトリウム"] C --> D["濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素パージ 乾固まで"] D --> E["溶解 メタノール 1mL"] E --> F["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p>【底質】</p> <pre> graph LR G["底質試料 湿泥 (乾泥換算約5g) 10%ピロガロール水溶液 10μL"] --> H["抽出 メタノール 20mL 振とう10分間 超音波10分間"] H --> I["遠心分離 3,000rpm、10分間"] H -.-> H I -.-> J["希釈 3%塩化ナトリウム水溶液 200mL"] J --> K["振とう抽出 ヘキサン 30mL、5分間 ヘキサン 20mL、5分間"] K --> L["脱水 無水硫酸ナトリウム"] L --> M["濃縮 ロータリーエバポレータ 30~40mLまで"] M --> N["定容 ヘキサン 50mL"] N --> O["分取 1mL"] O --> P["カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus Silica 690mg 妨害物質除去：ヘキサン 5mL 溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(25:75) 5mL"] P --> Q["濃縮 10%ピロガロール/メタノール溶液 10μL 窒素パージ 乾固まで"] Q --> R["溶解 メタノール 1mL"] R --> S["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p>2回繰り返す</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [5] 1.7 【底質】 (ng/g-dry) [5] 0.18</p> <p>分析条件： 機器 LC：Alliance 2795 MS：Quattro Premier XE 又は LC：Shimadzu Prominence System MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム XBridge Shield RP18 150mm×2.1mm、5μm</p>
<p>「平成20年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>		

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[5] 2,2',6,6'-テトラtert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	<p>【生物】</p> <pre> graph LR A["生物試料 湿重量 10g 10%ヒドロクロロ水溶液 10μL"] --> B["抽出 メタノール 30mL (2回目20mL) 振とう10分間 超音波10分間"] B --> C["遠心分離 3,000rpm、10分間"] C --> D["希釈 3%塩化ナトリウム水溶液 200mL"] D --> E["振とう抽出 メタノール 30mL、5分間 メタノール 20mL、5分間"] E --> F["脱水 無水硫酸ナトリウム"] F --> G["濃縮 ロータリーエバポレータ 30~40mLまで"] G --> H["定容 メタノール 50mL"] H --> I["分取 1mL"] I --> J["カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus Silica 690mg 妨害物質除去：メタノール 5mL 溶出：ジクロロメタン/メタノール(25:75) 5mL"] J --> K["濃縮 10%ヒドロクロロ/メタノール溶液 10μL 窒素バース 乾固まで"] K --> L["溶解 メタノール 1mL"] L --> M["LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ"] </pre> <p style="text-align: center;">2回繰り返す</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [5] 0.037</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu Prominence System MS：Applied Biosystems API4000</p> <p>カラム XBridge Shield RP18 150mm×2.1mm、5μm</p> <p style="text-align: center;">「平成20年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>