

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[1] 1-アミノ-9,10-アントラキノン	<p>【水質】</p> <pre> graph LR A[水質試料 200mL] --> B[固相抽出 Sep-Pak tC2 Plus 10mL/分] B --> C[洗浄 メタノール/精製水(10:90) 10mL] C --> D[水分除去 通気:10分間] D --> E[溶出 メタノール 5mL パックフラッシュ] E --> F[定容 精製水 10mL] F --> G[LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ] </pre> <p>「平成26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： 【水質】 (ng/L) [1] 2.8</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters Alliance 2695 MS：Waters Quattro micro API 又は LC：Waters ACQUITY UPLC H-Class MS：Waters Xevo TQ-S micro 他 カラム GL Sciences InertSustain C18 100m×2.1mm、3µm 又は ACQUITY XBridge BEH C18 50m×2.1mm、1.7µm 他</p>
	<p>【底質】</p> <pre> graph LR A[底質試料 湿泥 2g-wet程度 (乾泥 1g-dry相当)] --> B[抽出 メタノール 20mL 25%アンモニア水 1mL 振とう 10分間 超音波 10分間] B --> C[遠心分離 2,500rpm、5分間] C --> D[濃縮 ロータリーエバポレータ 10mL程度まで] C --> E[定容 メタノール 20mL] C --> F[希釈 20%水酸化ナトリウム水溶液 /25%アンモニア水(98:2) 50mL] D --> G[溶媒抽出 ジクロロメタン 20mL ×2回] E --> G F --> G G --> H[脱水 無水硫酸ナトリウム] H --> I[転溶・濃縮 ロータリーエバポレータ ヘキサン 10mL ×2回 1mL程度まで] I --> J[カラムクリーンアップ Sep-Pal Silica 6cc Vac, 1g 妨害物質除去：アセトン/ヘキサン(2:98) 10mL 溶出：アセトン/ヘキサン(10:90) 10mL] I --> K[濃縮 窒素バージ 乾固まで] J --> L[溶解 メタノール 8mL] K --> L L --> M[定容 精製水 10mL] M --> N[LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ] </pre> <p>「平成27年度化学物質分析法開発調査報告書」 から一部変更</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [1] 0.84</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC H-Class MS：Waters Xevo TQ-S micro 他 カラム ACQUITY XBridge BEH C18 50m×2.1mm、1.7µm</p>