

| 調査対象物質名 | 分析法フローチャート | 備考 |
|---|--|---|
| [14] 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名: アトラジン) | <p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 1L] --> B[振とう抽出 塩化ナトリウム 30g ジクロロメタン 100mL 10分 ジクロロメタン 50mL 10分] 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 10mL未満まで] D --> E[定容 ヘキサン 10mL] E --> F[分取 1mL] F --> G[濃縮 窒素パーズ 0.2mL] G --> H[GC/MS-SIM-EI] I[底質試料 湿泥 (乾泥換算約10g)] --> J[振とう抽出 アセトン 50mL 10分間×2回] J --> K[遠心分離 2,000rpm、10分間] K --> L[希釈 5% 塩化ナトリウム水溶液 500mL] L --> M[振とう抽出 ジクロロメタン 100mL 10分間 ジクロロメタン 50mL 10分間] M --> N[脱水 無水硫酸ナトリウム] N --> O[濃縮 ロータリーエバポレータ 20mL未満まで] O --> P[定容 ヘキサン 20mL] P --> Q[分取 4mL] Q --> R[転溶・濃縮 デカン 0.1mL 窒素パーズ 0.1mLまで] R --> S[カラムクリーンアップ 活性炭 0.25g 妨害物質除去:ヘキサン 10mL 溶出:アセトン 10mL] S --> T[濃縮 窒素パーズ 1mL未満まで] T --> U[定容 ヘキサン 1mL] U --> V[GC/MS-SIM-EI] </pre> <p>「平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p> | <p>分析原理: GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値: 【水質】 (ng/L) [14] 0.29 【底質】 (ng/g-dry) [14] 0.13</p> <p>分析条件: 機器 GCMS-QP2010 Plus カラム 【水質】 DB-5ms 30m×0.32mm、0.25μm 【底質】 DB-1701 30m×0.25mm、0.25 μm</p> |