

| 調査対象物質 | 分析法フローチャート | 備考 |
|---|--|--|
| <p>[6]N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)及びその塩類</p> <p>[15]N,N-ジメチルジチオカルバミン酸及びその塩類</p> | <p>【水質】</p> <pre> graph TD A[水質試料 50mL] --> B[誘導体化(前処理) 5%システイン及び5%EDTA含有添加溶液 5mL 0.6N塩酸 3mL pH7.5~7.8] B --> C[誘導体化(メチル化) 0.4M硫酸水素テトラフルオロエチルアンモニウム水溶液 3mL 0.1Mヨウ化メチル含有ヨウ化リチウム/ナトリウム(3:1) 30mL] C --> D[抽出 下層を分液分取] C -.-> C D --> E[脱水 無水硫酸ナトリウム] E --> F[濃縮 ロータリーエバポレータ 2mLまで] F --> G[転溶・濃縮 アセトニトリル 20mL ロータリーエバポレータ 2mLまで] G --> H[カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus C18 5g 溶出: アセトニトリル 7mL] H --> I[濃縮 窒素ポンプ 1mLまで] I --> J[LC/MS/MS-SRM-ESI- ポジティブ又はネガティブ] K[シリンジスピンク添加 4-(1-メチル)オクチルフェノール-d5 50ng 及びシマジン-d10 10ng] --> J </pre> <p>2回繰り返す</p> | <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [6] 30 [15] 50</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1100 MS：API4000 カラム Inertsil ODS-3 50mm(又は150mm)× 2.1mm、3µm</p> |

「平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠

| 調査対象物質 | 分析法フローチャート | 備考 |
|---|--|---|
| <p>[6]N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)及びその塩類</p> <p>[15]N,N-ジメチルジチオカルバミン酸及びその塩類</p> | <p>【生物】</p> <p>生物試料 湿重量5g 5%NaOH及び5%EDTA 含有NaOH溶液 8mL</p> <p>ホモジナイズ NaOH 2mL</p> <p>遠心分離 3,000rpm、10分間</p> <p>2回繰り返す</p> <p>定容 5%NaOH及び5%EDTA 含有NaOH溶液 25mL</p> <p>分取・希釈 抽出後 5mL 精製水 100mL 5%NaOH及び5%EDTA 含有NaOH溶液 5mL</p> <p>誘導体化 (前処理) 5%NaOH及び5%EDTA 含有NaOH溶液 5mL 0.6N塩酸 3mL pH7.5 ~ 7.8</p> <p>誘導体化 (メチル化) 0.4M硫酸水素テトラフルオロ ボム水溶液 3mL 0.1Mヨウ化メチル含有ヨウ 化メチル(3:1) 30mL</p> <p>遠心分離 3,000rpm、10分間 下層を分液分離</p> <p>脱水 無水硫酸テトラム</p> <p>2回繰り返す</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 乾固</p> <p>転溶 アセトニトリル 1mL</p> <p>カラムクリーンアップ Sep-Pak Plus C18 溶出：アセトニトリル 10mL</p> <p>濃縮 窒素フロー 1mLまで</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI- ポジティブ又はネガティブ</p> | <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値： 【生物】(ng/g-wet) [6] 0.13 [15] 0.3</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1100 MS：API4000 カラム Inertsil ODS-3 50mm×2.1mm、3μm</p> |
| <p>「平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p> | | |