

| 調査対象物質名                                 | 分析法フローチャート   | 備 考   |
|---|--|---|
| <p>[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類</p> | <p><b>【生物】</b></p> <pre> graph LR     A[生物試料<br/>湿重量20g] --&gt; B[脱水<br/>ホモジナイズ<br/>無水硫酸ナトリウム]     B --&gt; C[ソックスレー抽出<br/>ジクロロメタン 300mL<br/>6時間]     C --&gt; D[濃縮・転溶<br/>ロータリーエバポレータ<br/>ヘキサン 20mL]     D --&gt; E[分取<br/>1mL]     E --&gt; F[硫酸洗浄]     F --&gt; G[多層シリカゲルカラム<br/>クリーンアップ]     G --&gt; H[濃縮・転溶]     H --&gt; I[LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ]           </pre> <p>クリーンアップ スpike添加<br/>α-HBCD、β-HBCD及びγ-HBCDの<sup>13</sup>C<sub>12</sub>-体を各100ng</p> <p>硫酸/シリカゲル(22:78) 2g、<br/>硫酸/シリカゲル(44:56) 3g<br/>溶出：ジクロロメタン/ヘキサン(25:75) 10mL</p> <p>窒素バーン、乾固まで<br/>メタノール/精製水(90:10) 1mL</p> <p style="text-align: right;">分析機関報告</p> | <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：<br/>【生物】 (pg/g-wet)<br/>[19-1] 9<br/>[19-2] 8<br/>[19-3] 8</p> <p>分析条件：<br/>機器<br/>LC：Shimadzu LC-20A Prominence<br/>MS：ABSciex API4000<br/>カラム<br/>Ascentis Express C18<br/>100mm×2.1mm、2.7μm</p> |