

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[1] クロルマジノン 及びその酢酸エステル [1-1] クロルマジノン [1-2] 酢酸クロルマジノン [12] 3-ヒドロキシ エストラ-1,3,5 (10),7-テトラエン- 17-オン	<p style="text-align: center;"><b>【水質】</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;">             水質試料              200mL              アスコルビン酸 0.2g              クリーンアップスパイワ添加              3-ヒドロキシエストラ-1,3,5(10),7-テトラエン-17-オン-d<sub>4</sub> 2.00ng           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 250px;">             粒子状物質の多い試料については              下記※の工程を実施。           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             固相抽出              Oasis HLB Plus 225mg              10~20mL/分           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             水分除去              通気 15分間           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             溶出              バックフラッシュ法              ジクロロメタン/メタノール              (90:10) 5mL           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             脱水              無水硫酸ナトリウム           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             濃縮              ロータリーエバポレータ              窒素パージ              乾固まで           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             溶解              ジクロロメタン 1mL           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60%;">             カラムクリーンアップ              Supelclean LC-Si SPE tube 1g/6mL              妨害物質除去: ジクロロメタン 5mL              溶出: ジクロロメタン/メタノール(98:2) 10mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 35%;">             溶解              ジクロロメタン 1mL           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             濃縮              ロータリーエバポレータ              窒素パージ              乾固まで           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 25%;">             溶解              アセトニトリル/蒸留水              (50:50) 1mL           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;">             LC/MS/MS-SRM-              ESI-ポジティブ              [1-1] クロルマジノン              [1-2] 酢酸クロルマジノン              LC/MS/MS-SRM-              ESI-ネガティブ              [12] 3-ヒドロキシエストラ-              1,3,5 (10),7-テトラエン-              17-オン           </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>※</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">             ろ過              GF/B 55mmφ           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">             ろ液           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">             ろ紙           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">             抽出              メタノール 5mL ×3回           </div> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">「平成24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-ポジティブ及びネガティブ</p> <p>検出下限値:  <b>【水質】</b>(ng/L)        [1-1] 0.038        [1-2] 0.033        [12] 0.17</p> <p>分析条件:        機器        LC: Shimadzu LC-20 Series        MS: AB Sciex API3200        又は        LC: Nexera X2 HPLC System        MS: AB Sciex Triple Quad        6500 他</p> <p>カラム        Ascentis Express C18        150mm×2.1mm、2.7µm        又は        Inertsil ODS-SP        150mm×2.1mm、3µm 他</p>