

調査対象物質	分析法フローチャート	備 考
[1] エストラジオール類	【水質】 ろ過 ろ液 ろ紙 溶出 固相抽出 洗浄 水分除去 溶出 濃縮 溶解 LC/MS/MS-SRM-APCI-ネガティブ サロゲート物質添加 17β-エストラジオール-¹³C₃ 0.50ng エストロン-¹³C₃ 0.50ng 17α-エチニルエストラジオール-¹³C₃ 0.10ng エストリオール-¹³C₃ 0.50ng メタノール 10mL × 2回 AFFINIMIP SPE Estrogens 25mL/分 メタノール/精製水(30:70) 10mL 窒素カース通気 1時間 メタノール 5.0mL 窒素バース 55℃ 乾固まで メタノール/精製水(40:60) 10mL 「令和4年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠	分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ 検出下限値： 【水質】（ng/L） [1-1] 0.088 [1-2] 0.0048 [1-3] 0.046 [1-4] 0.055 分析条件： 機器 LC：Shimadzu Nexera X2 MS：AB Sciex QTRAP4500 又は LC：Thermo Fisher Scientific Vanquish Core MS：Thermo Fisher Scientific TSQ Quantis Plus カラム Poroshell HPH-C18 150mm×4.6mm、2.7μm