

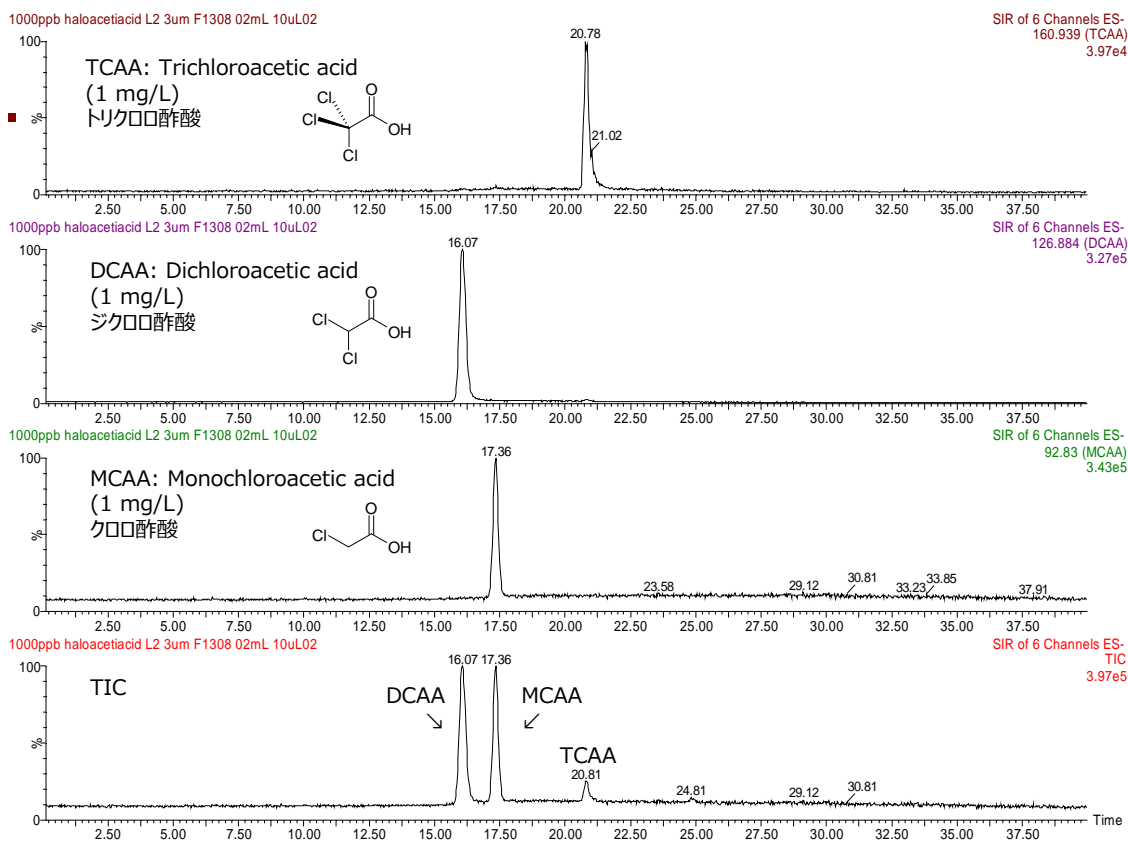
ハロ酢酸 Haloacetic acids

ハロ酢酸は、水道水の塩素処理において生成される消毒副生成物です。水質基準に関する省令ではクロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸にはそれぞれ0.02 mg/L、0.04 mg/L、0.2 mg/Lの基準値が設定され、平成24年4月1日よりLC-MSを用いた検査方法がハロ酢酸に追加されました。ここでは、その方法に準じてハロ酢酸をLC-MSで分析しました。L-column2 ODS (粒子径3 μm)を使用した結果、良好な分離とピーク形状を示しました。

Key words : ハロ酢酸
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 3 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 721070
Eluent : A: CH₃CN, B: 0.2% HCOOH in H₂O
A/B, 5/95-100/0 (0-38 min)
Flow rate : 0.2 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : ESI-MS(-)
Injection volume : 10 μL
System : LC: Alliance 2695; MS: ZQ



2012.04 Saka