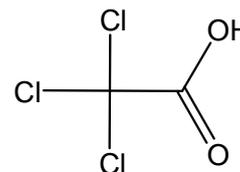
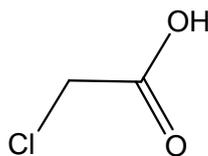
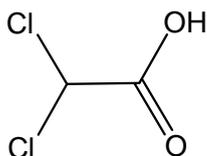


トリクロロ酢酸

Trichloroacetic acid

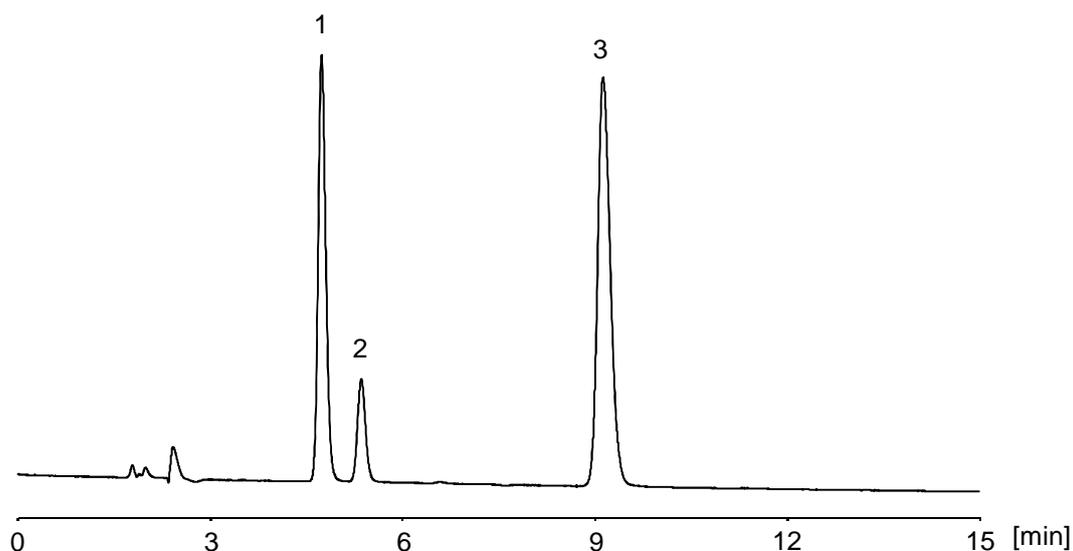
トリクロロ酢酸は、除たんぱく剤及び医薬品原料などに用いられ極性が高い化合物です。ここでは、CAPCELL PAK ADME S5 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用い、トリクロロ酢酸とクロロ酢酸及びジクロロ酢酸を混合した3種類をUV検出器にて分析した例を示します。



1. ジクロロ酢酸 (100 µg/mL)
Dichloroacetic acid (M.W. 128.9)

2. クロロ酢酸 (100 µg/mL)
Chloroacetic acid (M.W. 94.5)

3. トリクロロ酢酸 (100 µg/mL)
Trichloroacetic acid (M.W. 163.4)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK ADME S5 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : (10 mmol/L KH₂PO₄ : 10 mmol/L Na₂HPO₄ = 1 : 1 in molar, pH 2.0, H₃PO₄) / CH₃OH = 98 / 2
Flow rate : 200 µL/min
Temperature : 40 °C
Detection : PDA 210 nm
Inj. vol. : 2 µL
Sample dissolved in : H₂O