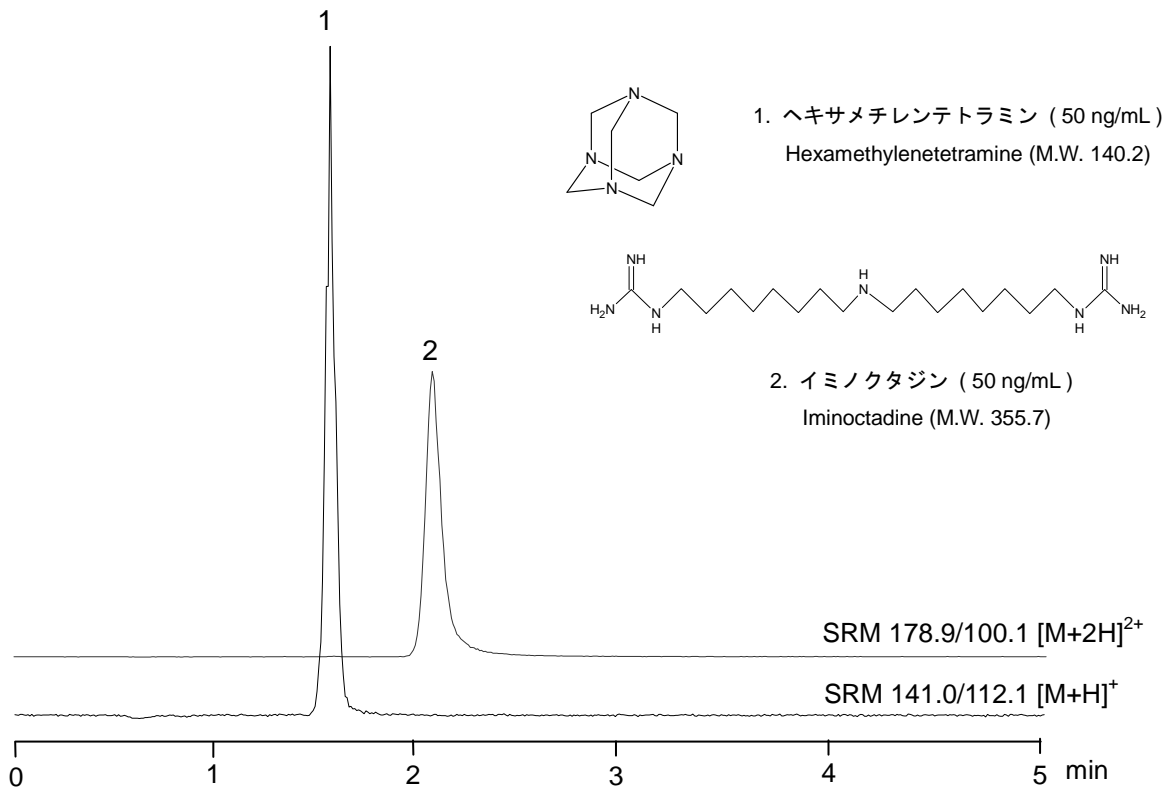


## イミノクタジン

## Iminoctadine

イミノクタジンは、水道水の水質管理目標設定項目に指定されており、目標値（0.006 mg/L）が設定されています。イミノクタジンは強塩基性の極性物質であり、吸着性があることが知られています。ここでは、PC HILIC を用いて測定した例を示します。ホルムアルデヒドの前駆物質であるヘキサメチレンテトラミンについても同時に分析することが可能でした。

Iminoctadine is listed as one of the regulated substances in tap water, and its concentration should be lower than 0.006 mg/L. The compound is polar and strongly basic, and known to be easily adsorbed by various surfaces. Shown here is a chromatogram obtained with PC HILIC. The chromatogram includes iminooctadine and hexamethylenetetramine, a precursor of formaldehyde in water.



### 【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O / CH <sub>3</sub> CN= 30 / 70 (pH 4)
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: MS/MS ESI Positive
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: Standard solution was dissolved in CH <sub>3</sub> OH at 1000 μg/mL, and then, diluted with the mobile phase.
	※ 1 μg/mL = 1 ppm