

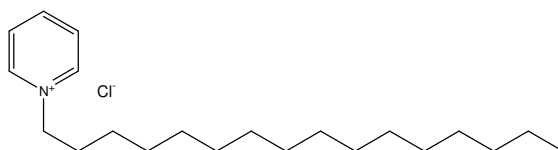
## 塩化セチルピリジニウム

## Cetylpyridinium chloride

塩化セチルピリジニウムは豊富な使用実績と広い抗菌スペクトルをもつ抗菌剤です。

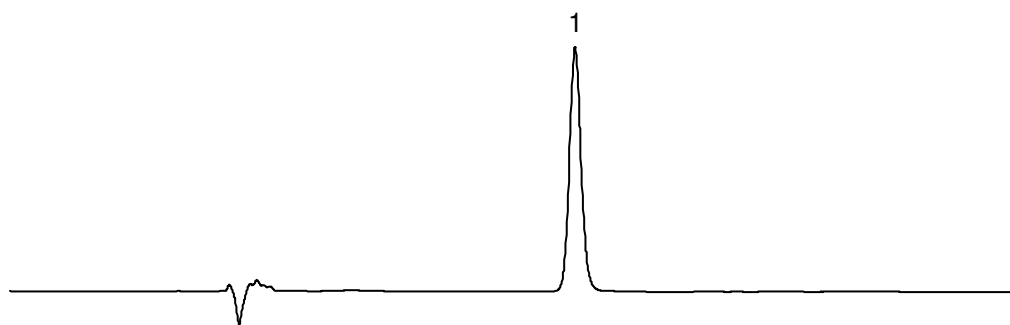
ここでは4級アンモニウム塩である塩化セチルピリジニウムを、過塩素酸ナトリウムを用いてイオンペア逆相モードで分析した例を示します。イオンペア試薬である過塩素酸ナトリウムが効果的に働くことで、一般的なC<sub>18</sub>カラムであるCAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5

(4.6 mm i.d. x 150 mm)を用いても塩化セチルピリジニウムを十分に保持することが可能です。

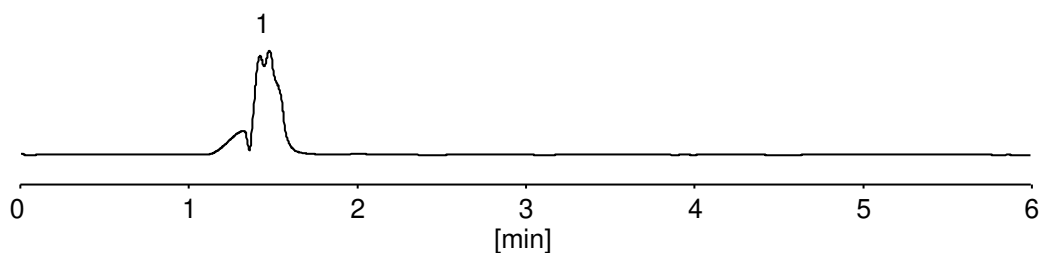


1. 塩化セチルピリジニウム (100 µg/mL)  
Cetylpyridinium Chloride (M.W. 340.0)

(A) 100 mmol/L NaClO<sub>4</sub> in H<sub>2</sub>O / CH<sub>3</sub>OH = 10 / 90



(B) H<sub>2</sub>O / CH<sub>3</sub>OH = 10 / 90



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C <sub>18</sub> KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: (A) and (B)
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: 50 vol% CH <sub>3</sub> OH
	※ 1 µg/mL = 1 ppm