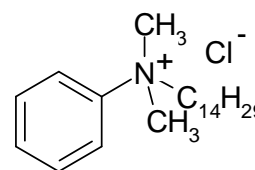
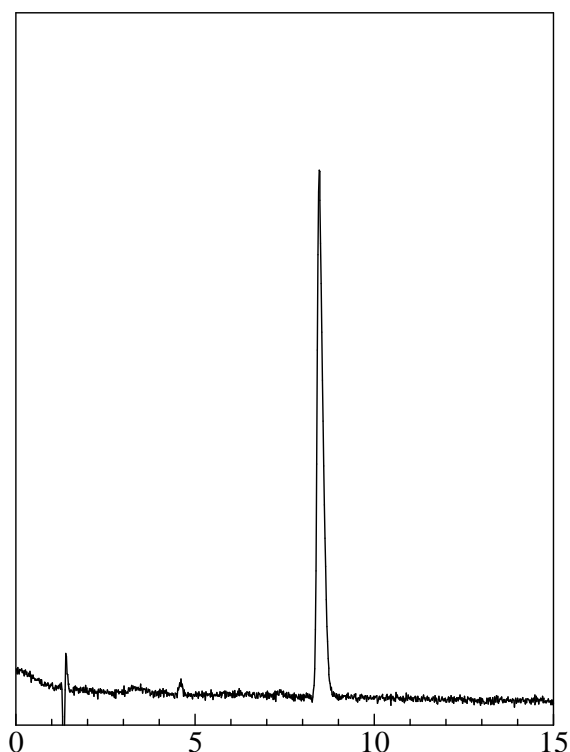


塩化ベンザルコニウムの分析 Benzalkonium chloride

塩化ベンザルコニウムは殺菌、消毒を目的に石鹸などに使用される界面活性剤です。その構造は4級アミンをもった塩基性化合物であり、HPLC分析を行う際には、ピークのテーリングなどが起こりやすい化合物です。

そこで今回は、塩化ベンザルコニウムをイオンペア試薬なしで分析を行いました。このような化合物においても、**L-column2 ODS**ではほとんどテーリングがなく、良好なピーク形状を示しました。



Benzalkonium chloride (200 mg/L)

Fig. Chromatogram of Benzalkonium chloride

【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS (5 μm, 12 nm) 4.6 × 150 mm
Mobile phase	: CH ₃ CN/25 mM Phosphate buffer pH7.0 (65/35)
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40
Detection	: UV 220 nm
Injection volume	: 20 μL in H ₂ O