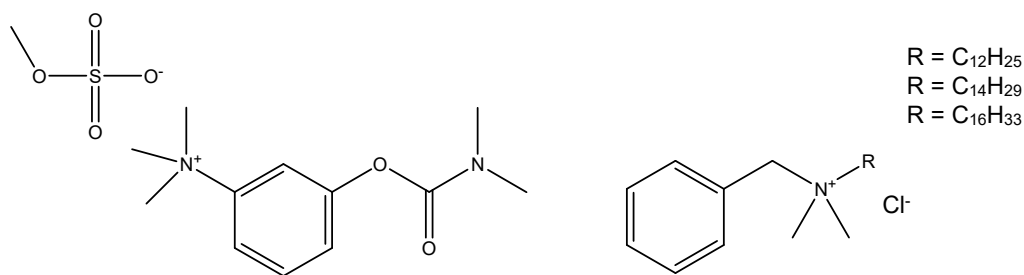


## 四級アンモニウム塩

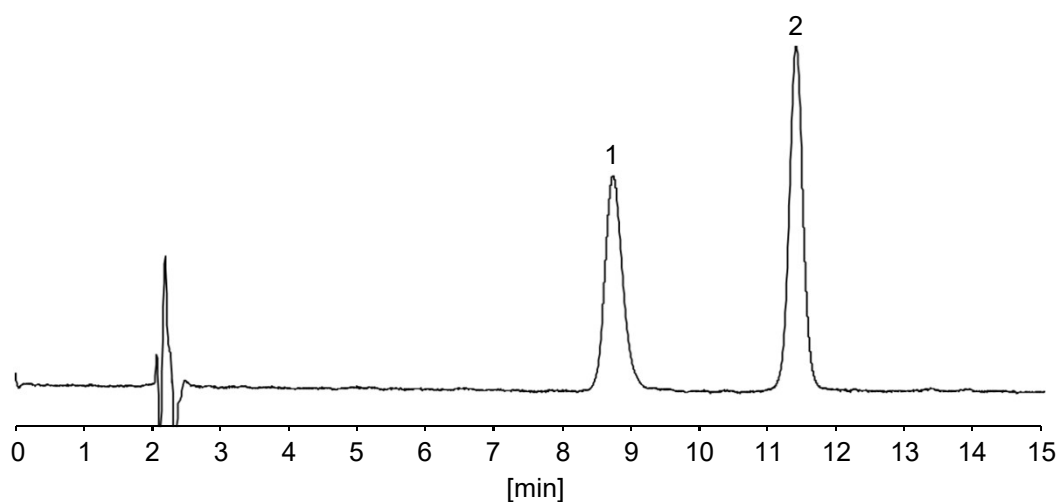
## Quarternary ammonium salts

四級アンモニウム塩であるメチル硫酸ネオスチグミン及び塩化ベンザルコニウムを、強カチオン交換カラムである CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いて分析した例を示します。用いた塩化ベンザルコニウムには、アルキル鎖の異なる3成分が含まれていますが、この分析条件では単一のピークとして検出することが可能でした。また、いずれの化合物も十分な保持と分離が得られています。



1. メチル硫酸ネオスチグミン (50 µg/mL)  
Neostigmine methylsulfate (M.W. 334.4)

2. 塩化ベンザルコニウム  
Benzalkonium hydrochloride



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 30 mmol/L NaClO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O / CH <sub>3</sub> CN = 45 / 55
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 260 nm
Inj. vol.	: 20 µL
Sample dissolved in	: H <sub>2</sub> O

※ 1 µg/mL = 1 ppm