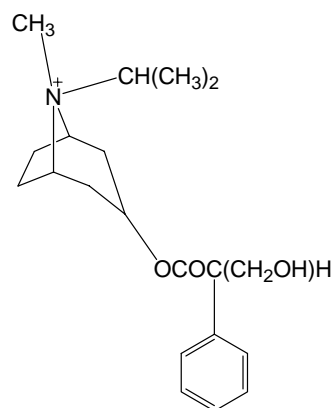
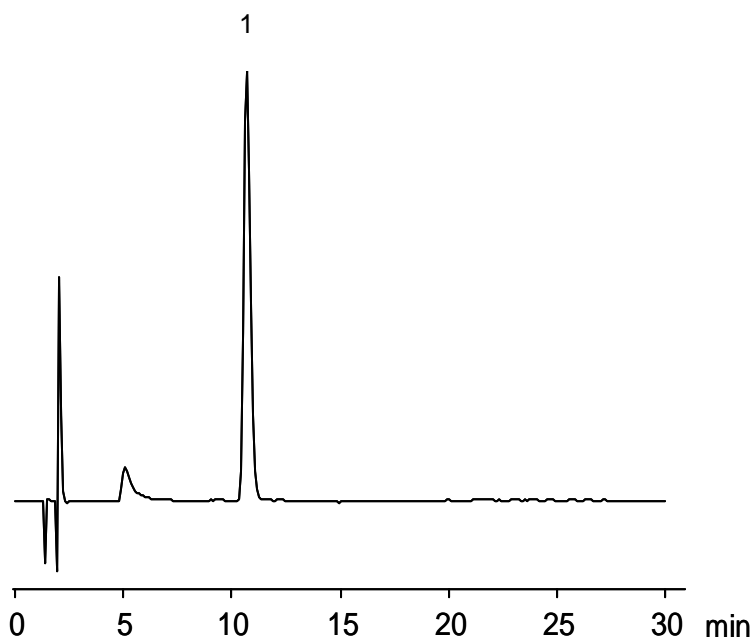


## イプラトロピウム Ipratropium

イプラトロピウムは構造に4級アンモニウムを含むため、これまではイオン対試薬を用いた分析<sup>1)</sup>などが報告されてきました。CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGIIを用いると単純な組成の移動相での分析が可能となります。

The compound possesses a quaternary ammonium structure, and had been run with an ion-pair reagent. CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII could separate it under a simple mobile phase.



1. イプラトロピウム (100 μg/mL)  
Ipratropium (M.W. 332.5)

### [HPLC Conditions]

Column	: CAPCELL PAK C <sub>18</sub> MGII S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> / CH <sub>3</sub> CN = 85 / 15
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 220 nm
Inj. vol.	: 1 μL
Sample dissolved in	: CH <sub>3</sub> CN (100 μg/ml as ipratropium bromide) 1 μg/mL = 1 ppm

### [References]

- 1) M.M.Ariffin, R.A.Anderson, *J.Chromatogr.B*,**842** (2006)90-97.
- 2) F.P.W.Tang et al.,*Electrophoresis*2001,**22**,2201-2209.
- 3) GLENN A.JACOBSON,GREGORY M.PETERSON  
*Journal of Pharmaceutical & Biomedical Analysis*,**Vol. 12**,No.6,pp.825-832, 1994.