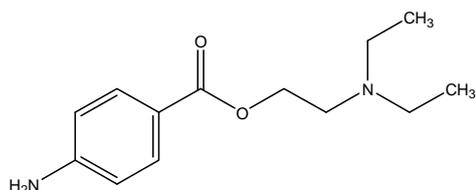
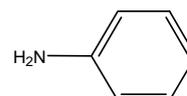


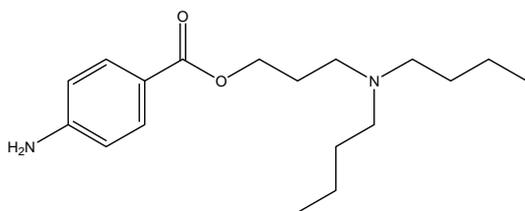
プロカイン、アニリン、ブタカイン、及びテトラカインは塩基性化合物で、pKa はそれぞれ 8.9, 4.6, 9.0, 及び 8.4 です。ここでは CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて中性条件で分析しました。残存シラノール基がほとんど無いカラムを用いることにより、良好なピーク形状とともに分離が達成された分析例です。



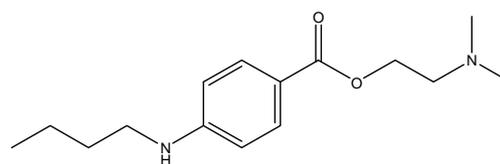
1. プロカイン (50 µg/mL)  
Procaine (M.W. 236.3)



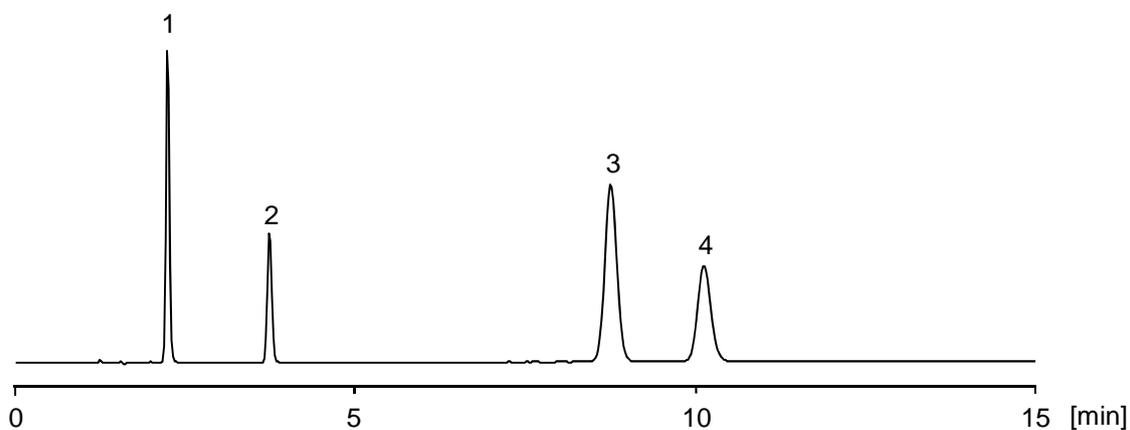
2. アニリン (45 µg/mL)  
Aniline (M.W. 93.1)



3. ブタカイン (100 µg/mL)  
Butacaine (M.W. 306.4)



4. テトラカイン (250 µg/mL)  
Tetracaine (M.W. 264.3)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
 Mobile phase : 10 mmol/L Phosphate buffer (K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>:KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> = 1:1 in molar ratio) / CH<sub>3</sub>CN = 60 / 40  
 Flow rate : 1 mL/min  
 Temperature : 25 °C  
 Detection : UV 254 nm  
 Inj. vol. : 5 µL  
 Sample dissolved in : Mobile phase  
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm