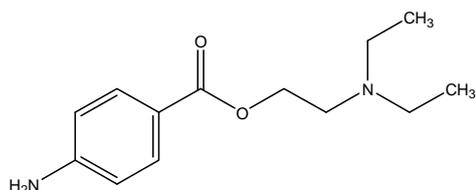
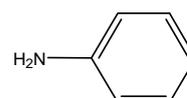


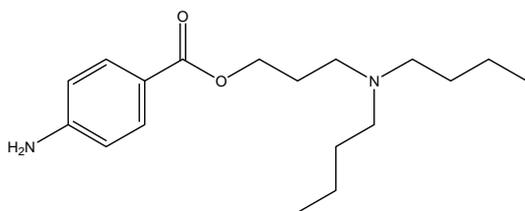
プロカイン、アニリン、ブタカイン、及びテトラカインは塩基性化合物で、pKa はそれぞれ 8.9, 4.6, 9.0, 及び 8.4 です。ここでは CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて中性条件で分析しました。残存シラノール基がほとんど無いカラムを用いることにより、良好なピーク形状とともに分離が達成された分析例です。



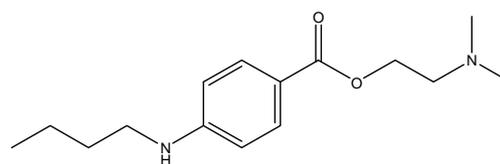
1. プロカイン (50 µg/mL)
Procaine (M.W. 236.3)



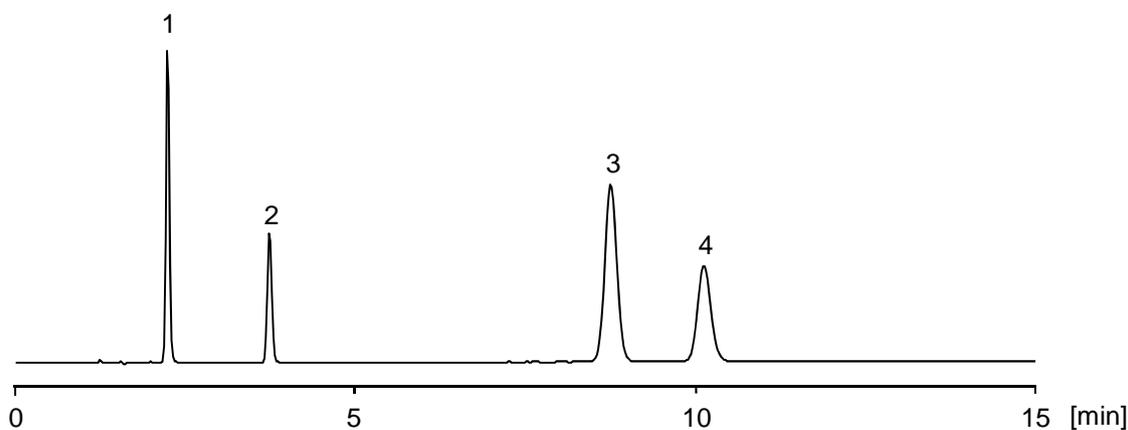
2. アニリン (45 µg/mL)
Aniline (M.W. 93.1)



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 ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L Phosphate buffer (K ₂ HPO ₄ :KH ₂ PO ₄ = 1:1 in molar ratio) / CH ₃ 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