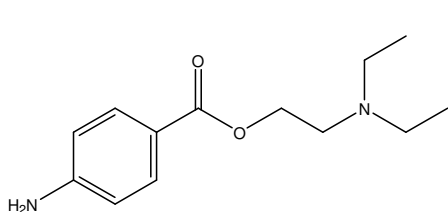
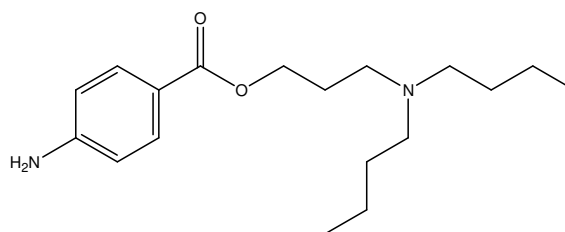


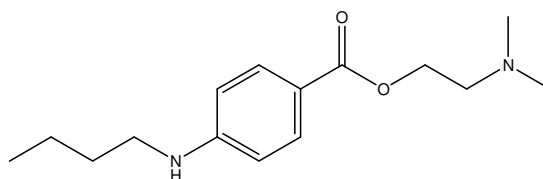
麻酔薬であるプロカイン、ブタカイン及びテトラカインは アミノ基をもつ塩基性化合物です。これらを CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5、CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S3 及び他社 C<sub>18</sub> カラム 5 μm (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5 は他社カラムと比較し、中性条件下で良好なピーク形状及び高い理論段数を示しました。さらに粒子径を 5 μm から 3 μm へ小さくした CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S3 に変更することで、保持時間を維持したまま理論段数を向上させることができます。



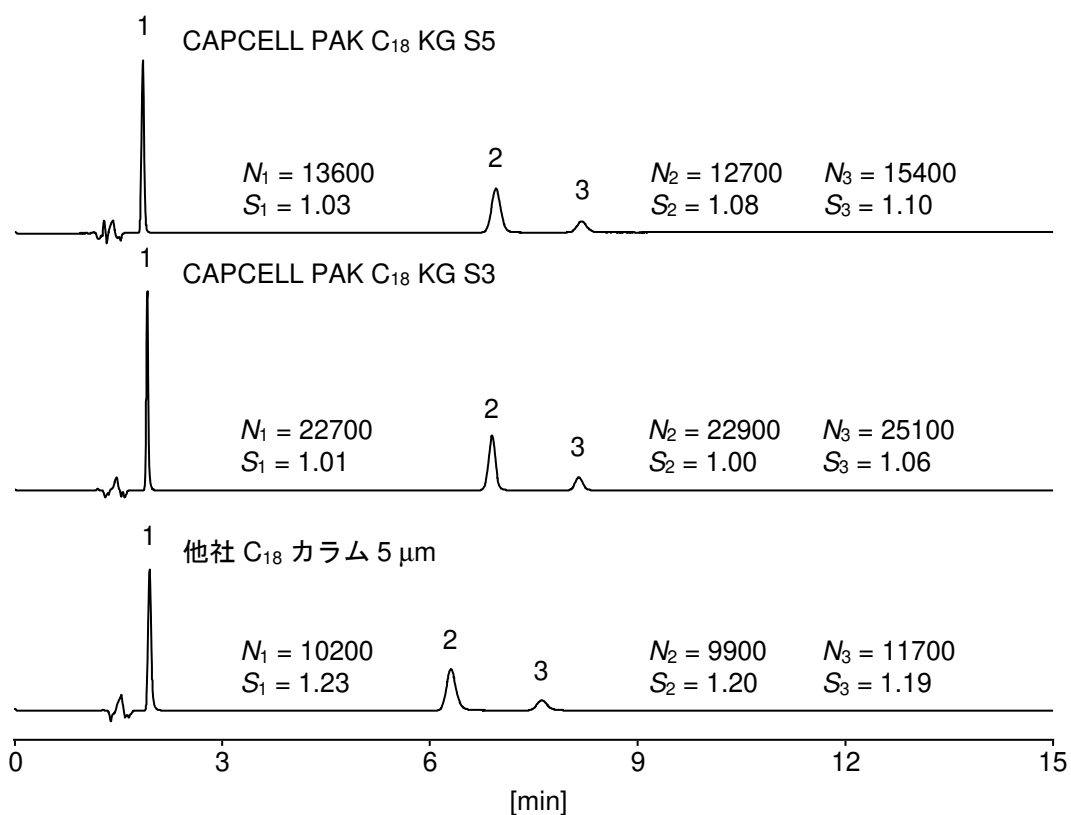
1. プロカイン (100 μg/mL)  
Procaine (M.W. 236.3)



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



3. テトラカイン (100 μg/mL)  
Tetracaine (M.W. 264.4)



#### 【HPLC Conditions】

Column size : 4.6 mm i.d. x 150 mm  
 Mobile phase : 10 mmol/L Phosphate buffer ( $K_2HPO_4$  :  $KH_2PO_4$  = 1 : 1 in molar ratio) /  $CH_3CN$  = 60 / 40  
 Flow rate : 1 mL/min  
 Temperature : 25 °C  
 Detection : UV 254 nm  
 Inj. vol. : 5  $\mu$ L  
 Sample dissolved in : Procaine and tetracaine were separately dissolved in water at 1 mg/mL. Butacaine was dissolved in ethanol at 1 mg/mL. 100  $\mu$ L of all solutions were mixed together. Mobile phase was added to the mixture to make 1 mL.

※ 1  $\mu$ g/mL = 1 ppm