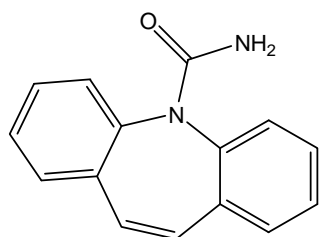
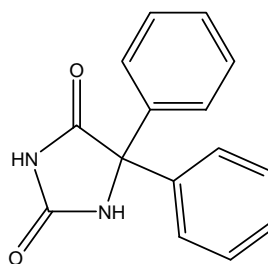


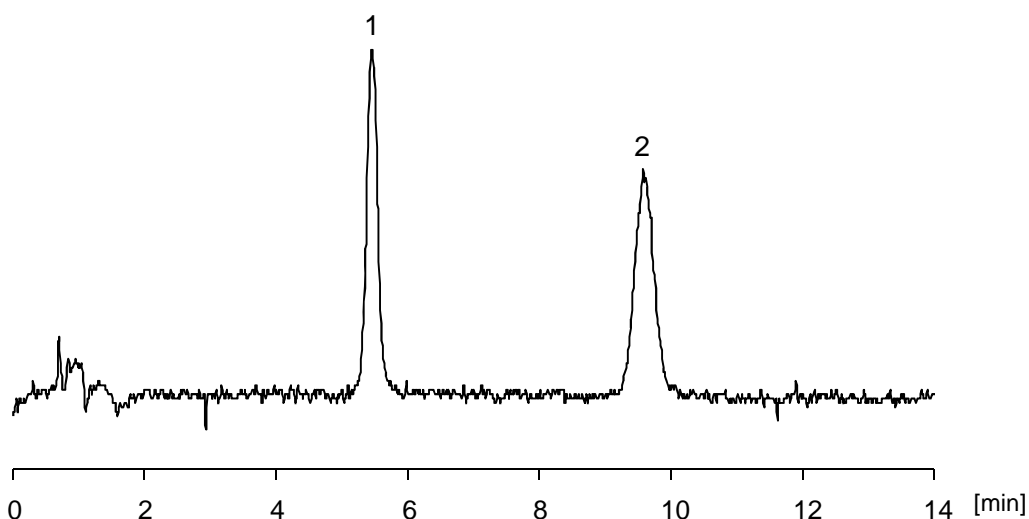
カルバマゼピンとフェニトインは抗てんかん薬として用いられています。ここでは、生体試料分析用カラムである CAPCELL PAK MF Ph-1 (4.6 mm i.d. x 100 mm) と NQAD を組み合わせて分析した例を示します。



1. カルバマゼピン (50 µg/mL)  
Carbamazepine (M.W. 236.3)



2. フェニトイン (50 µg/mL)  
Phenytoin (M.W. 252.3)



#### 【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK MF Ph-1 ; 4.6 mm i.d. x 100 mm  
Mobile phase : 100 mmol/L HCOONH<sub>4</sub> / CH<sub>3</sub>CN = 80 / 20  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 50 °C  
Detector : NQAD (Evaporation 50 °C, Nebulization 30 °C, Filter 5 sec)  
Inj. vol. : 10 µL  
Sample dissolved in : Each standard was dissolved in CH<sub>3</sub>OH at 1 mg/mL. Anequivolume mixture of all the solutions was diluted with mobile phase, so that concentration of each compound was 50 µg/mL.  
※ 1 µg/mL = 1 ppm