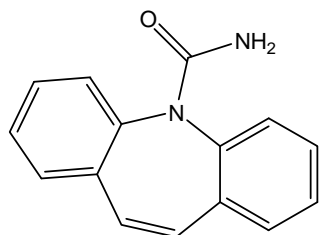
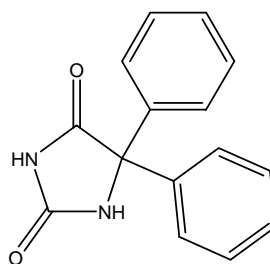


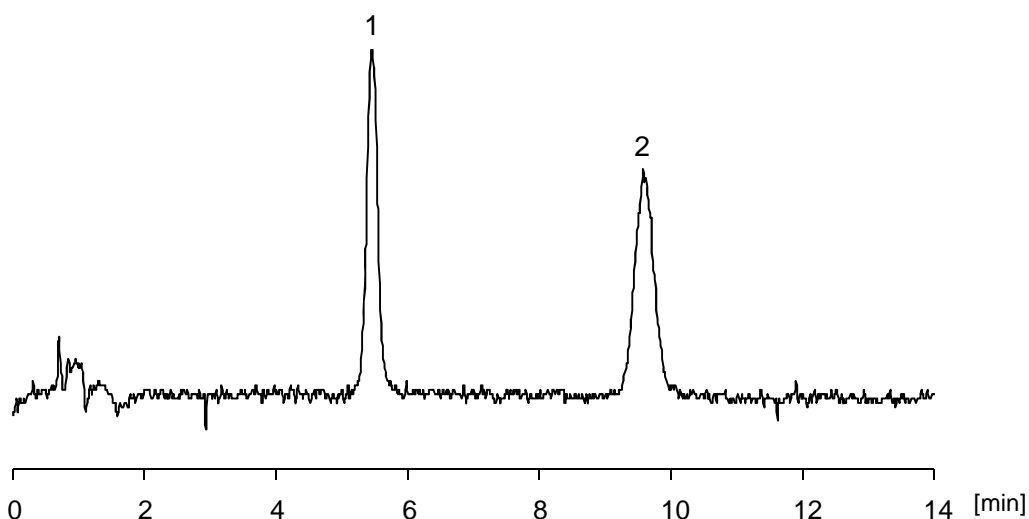
カルバマゼピンとフェニトインは抗てんかん薬として用いられています。ここでは、生体試料分析用カラムである CAPCELL PAK MF Ph-1 (4.6 mm i.d. x 100 mm) と NQAD を組み合わせて分析した例を示します。



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 HCOONH₄ / CH₃CN = 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 CH₃OH 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