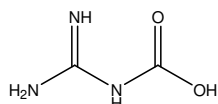
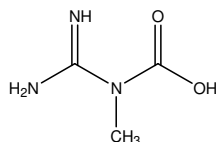


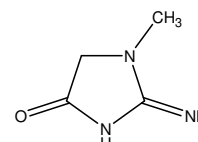
クレアチニンはクレアチンの代謝物であり、腎機能の評価に利用される代表的な化合物として知られています。ここでは、クレアチニン、クレアチン及びグアニジノ酢酸をCAPCELL PAK C<sub>18</sub> AQ S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。



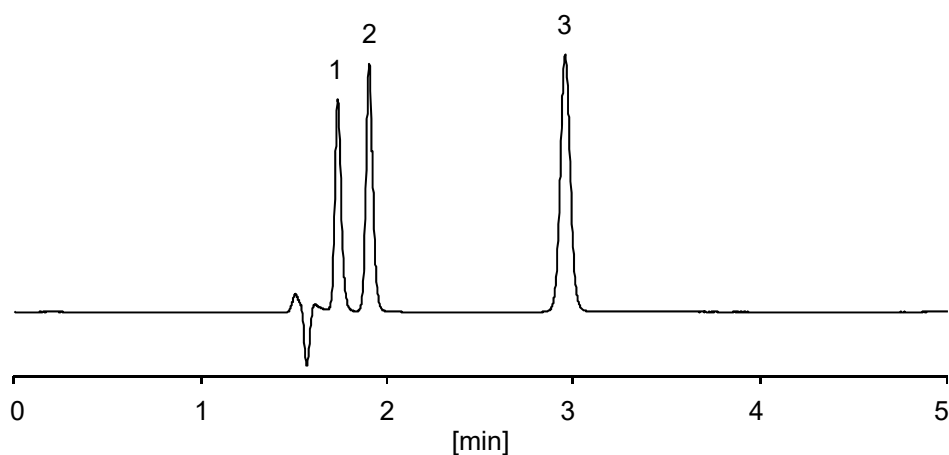
1. グアニジノ酢酸 (300 µg/mL)  
Guanidinoacetate (M.W. 117.1)



2. クレアチン (100 µg/mL)  
Creatine (M.W. 131.1)



3. クレアチニン (500 µg/mL)  
Creatinine (M.W. 113.1)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> AQ S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
 Mobile phase : 10 mmol/L HCOONH<sub>4</sub>  
 Flow rate : 1 mL/min  
 Temperature : 40 °C  
 Detection : UV 210 nm  
 Inj. vol. : 5 µL  
 Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O  
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm