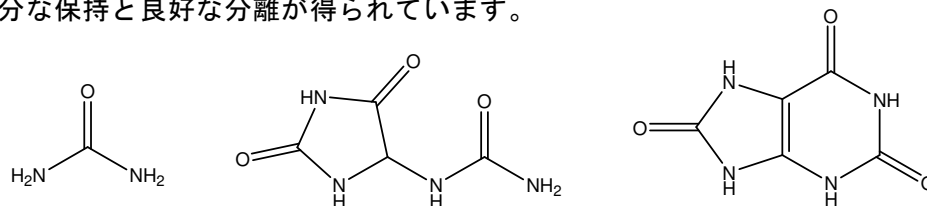


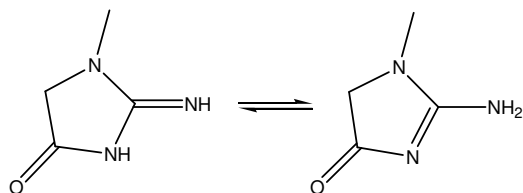
生物がアミノ酸などの窒素化合物を代謝した後余剰窒素分を排出する際には、有害なアンモニアの形を避けて様々な窒素代謝物の形をとります。例えば哺乳類ならば尿素、鳥類ならば尿酸、昆虫などではアラントインです。ここでは4種類の窒素代謝物を CAPCELL PAK NH₂ UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いて HILIC モードで分析した例を示します。十分な保持と良好な分離が得られています。



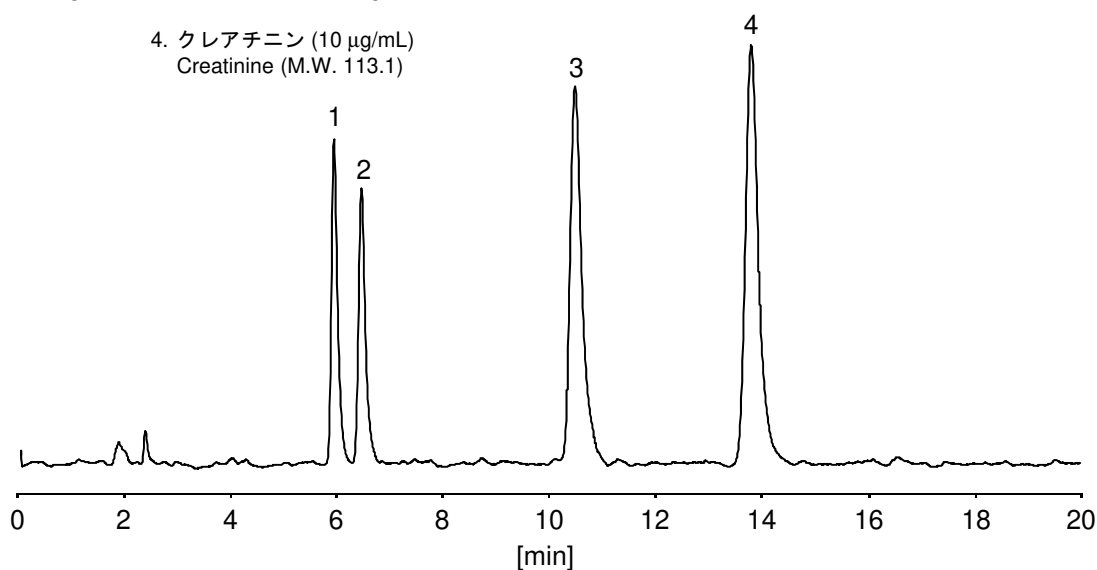
1. 尿素 (1000 µg/mL)
Urea (M.W. 60.1)

2. アラントイン (10 µg/mL)
Allantoin (M.W. 158.1)

3. 尿酸 (10 µg/mL)
Uric acid (M.W. 168.1)



4. クレアチニン (10 µg/mL)
Creatinine (M.W. 113.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK NH ₂ UG80 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 15 mmol/L KH ₂ PO ₄ , 0.4 vol% H ₃ PO ₄ / CH ₃ CN = 20 / 80
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: 80 vol% CH ₃ CN
	※ 1 µg/mL = 1 ppm