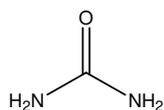
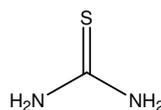


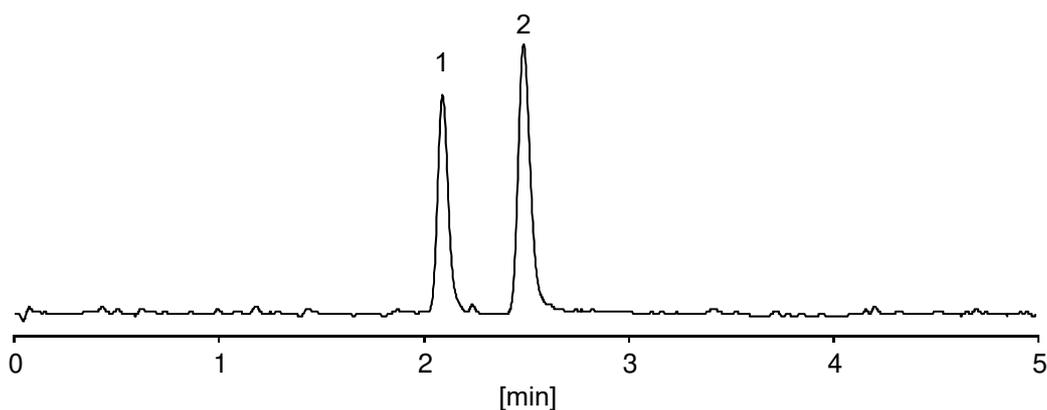
尿素回路によりアンモニアから生成される尿素及び尿素の酸素原子が硫黄原子に置換した構造を持つチオ尿素は、非常に極性の高い化合物です。水系 100%移動相を使用可能な CAPCELL PAK ADME-HR S5 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いることで、極性化合物を強く保持し良好な分離が得られました。



1. 尿素 (200 µg/mL)
Urea (M.W. 60.1)



2. チオ尿素 (100 µg/mL)
Thiourea (M.W. 76.1)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK ADME-HR S5 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 10 mmol/L HCOONH₄
 Flow rate : 200 µL/min
 Temperature : 40 °C
 Detector : NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C)
 Inj. vol. : 1 µL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm