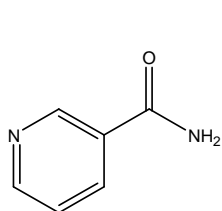


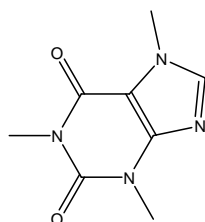
インドキシル硫酸

Indoxylsulfuric acid

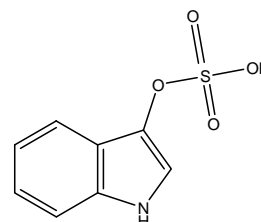
インドキシル硫酸は、インドールが硫酸化した化合物で尿毒症毒素の原因物質です。ここでは、CAPCELL PAK ADME S5 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いて、硫酸抱合体のインドキシル硫酸、アミド体のニコチンアミド、キサンチン誘導体のカフェイン、及び水酸化基化合物のフェノールを一斉に分析した例を示します。極性の高い物質について CAPCELL PAK ADME S5 を用いることにより、良好な分離が得られました。



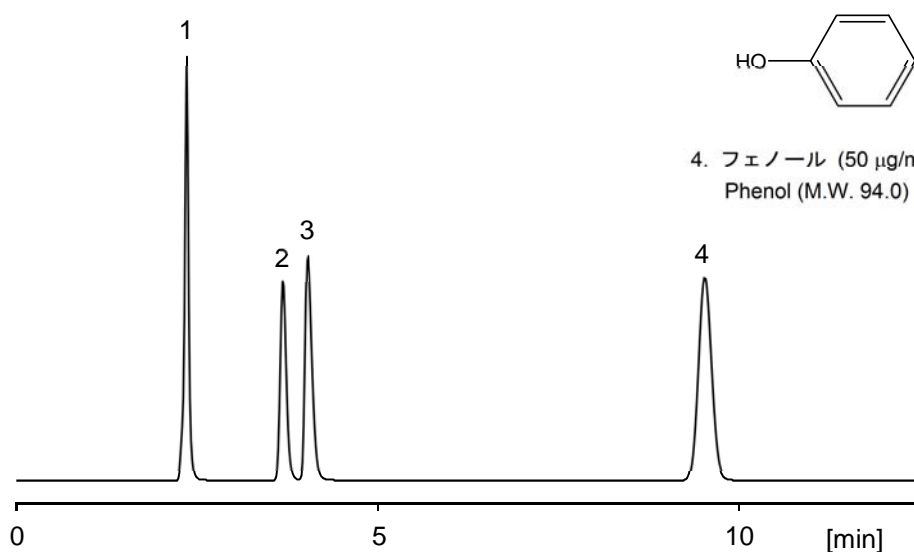
1. ニコチンアミド (50 $\mu\text{g/mL}$)
Nicotinamide (M.W. 122.1)



2. カフェイン (10 $\mu\text{g/mL}$)
Caffeine (M.W. 194.2)



3. 3-インドキシル硫酸 (25 $\mu\text{g/mL}$)
3-Indoxylsulfuric acid (M.W. 213.2)



4. フェノール (50 $\mu\text{g/mL}$)
Phenol (M.W. 94.0)

【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME S5 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ OH = 90 / 10
Flow rate	: 200 $\mu\text{L/min}$
Temperature	: 40 $^{\circ}\text{C}$
Detection	: UV 275 nm
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: H ₂ O

※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm