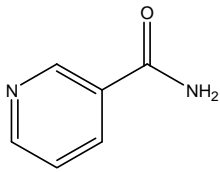


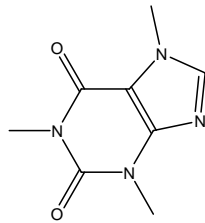
インドキシル硫酸

Indoxylsulfuric acid

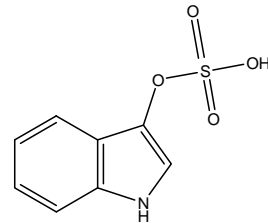
インドキシル硫酸は、インドールが硫酸化した化合物で尿毒症毒素の原因物質です。ここでは、CAPCELL PAK ADME S5 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いて、硫酸抱合体のインドキシル硫酸、アミド体のニコチンアミド、キサンチン誘導体のカフェイン、及び水酸化基化合物のフェノールを一斉に分析した例を示します。極性の高い物質について CAPCELL PAK ADME S5 を用いることにより、良好な分離が得られました。



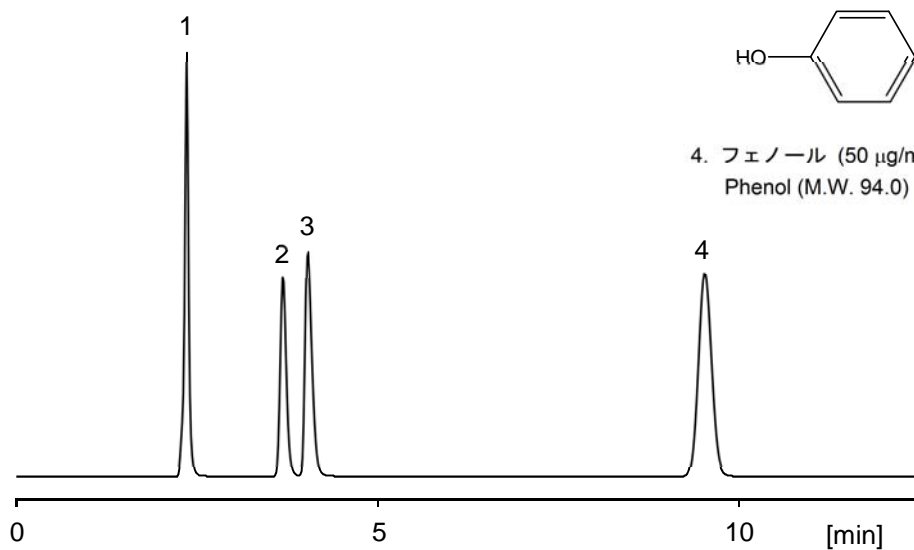
1. ニコチンアミド (50 µg/mL)
Nicotinamide (M.W. 122.1)



2. カフェイン (10 µg/mL)
Caffeine (M.W. 194.2)



3. 3-インドキシル硫酸 (25 µg/mL)
3-Indoxylsulfuric acid (M.W. 213.2)



4. フェノール (50 µg/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 µL/min |
| Temperature | : 40 °C |
| Detection | : UV 275 nm |
| Inj. vol. | : 5 µL |
| Sample dissolved in | : H ₂ O |

※ 1 µg/mL = 1 ppm