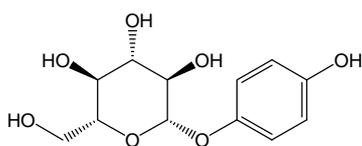


親水性化合物

Hydrophilic compounds

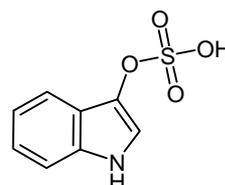
フェノール構造をもつ配糖体であるアルブチン、ヒドロキノン、クレゾール、及び硫酸抱合体である3-インドキシル硫酸は、親水性が大変高い化合物です。ここでは、CAPCELL PAK ADME S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。良好なピーク形状とともに、十分な分離が得られました。



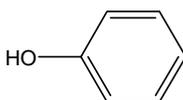
1. アルブチン (200 $\mu\text{g/mL}$)
Arbutin (M.W. 272.3)



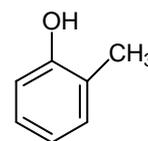
2. ヒドロキノン (100 $\mu\text{g/mL}$)
Hydroquinone (M.W. 110.1)



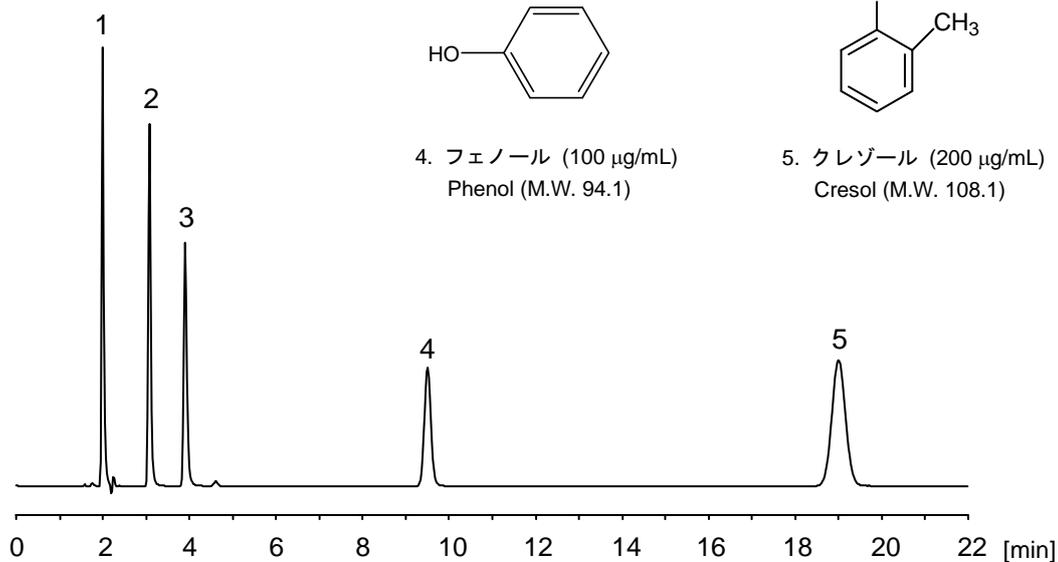
3. 3-インドキシル硫酸 (50 $\mu\text{g/mL}$)
3-Indoxylsulfuric acid (M.W. 213.2)



4. フェノール (100 $\mu\text{g/mL}$)
Phenol (M.W. 94.1)



5. クレゾール (200 $\mu\text{g/mL}$)
Cresol (M.W. 108.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME S3 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 80 / 20
Flow rate	: 200 $\mu\text{L/min}$
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 275 nm
Inj. vol.	: 1 μL
Sample dissolved in	: 20% CH ₃ CN
	※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm