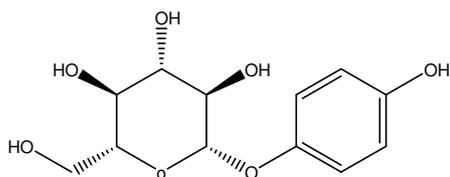


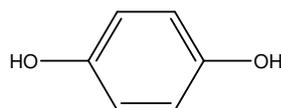
極性化合物

Polar compounds

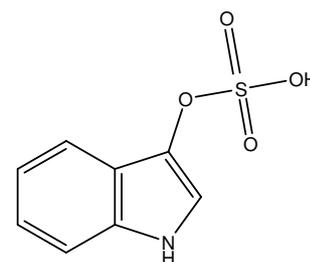
アルブチン、ヒドロキノン、カテコール及び硫酸抱合体である 3-インドキシル硫酸は、極性が大変高い化合物です。ここでは、CAPCELL CORE ADME S2.7 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。流速を上げることにより、5分以内に全成分の分離が可能でした。



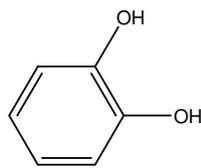
1. アルブチン (200 µg/mL)
Arbutin (M.W. 272.3)



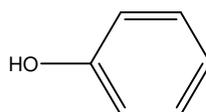
2. ヒドロキノン (100 µg/mL)
Hydroquinone (M.W. 110.1)



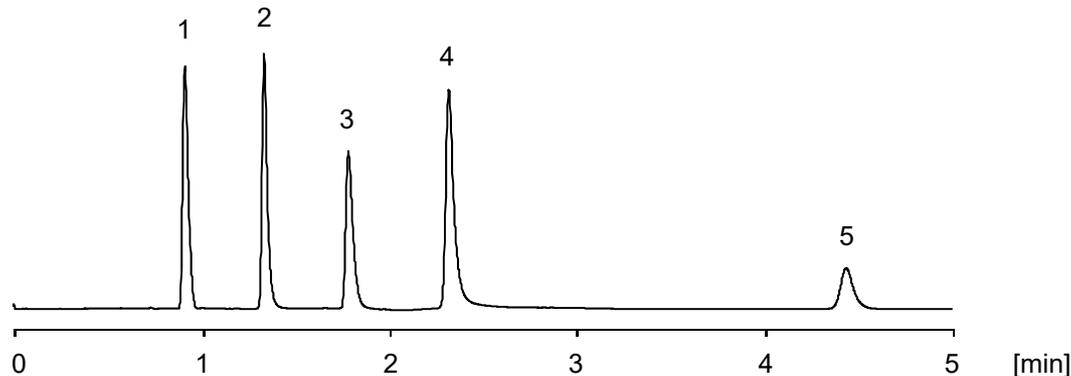
3. 3-インドキシル硫酸 (50 µg/mL)
3-Indoxylsulfuric acid (M.W. 213.2)



4. カテコール (100 µg/mL)
Catechol (M.W. 110.0)



5. フェノール (100 µg/mL)
Phenol (M.W. 94.1)



【HPLC Conditions】

| | |
|---------------------|--|
| Column | : CAPCELL CORE ADME S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm |
| Mobile phase | : 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 85 / 15 |
| Flow rate | : 400 µL/min |
| Temperature | : 40 °C |
| Detection | : UV 275 nm |
| Inj. vol. | : 1 µL |
| Sample dissolved in | : 20% CH ₃ CN |
| | ※ 1 µg/mL = 1 ppm |