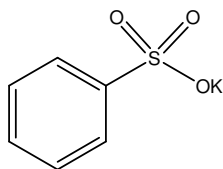
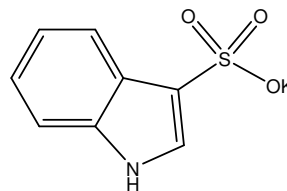


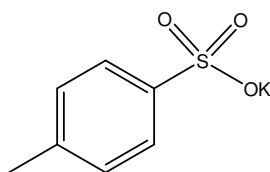
慢性腎臓病の原因物質の中に、フェニル硫酸カリウム、インドキシル硫酸カリウム及び *p*-クレジル硫酸カリウムがあります。これらの化合物は血中のアルブミンなどのタンパク質と強固に結合するため一般的な血液透析を用いても十分に取り除くことができません。また取り除けなかった化合物が体内に蓄積することで、心血管病の大きなリスクファクターとなります。そのためこれらの尿毒症物質の定量は非常に重要です。ここでは CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いた、これら3化合物の分析例を示します。ADMEカラムはメタノール系、アセトニトリル系に関わらず、他社Sub2 µm ODSカラムと比較して保持が大きく、良好な分離を示しました。



1. フェニル硫酸カリウム (200 µg/mL)  
Potassium Phenyl Sulfate (M.W. 212.3)

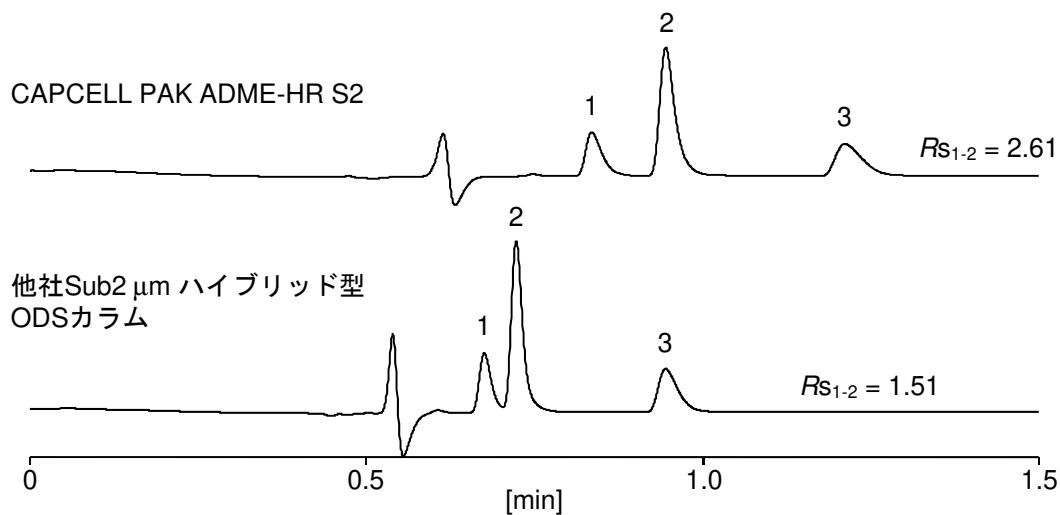


2. インドキシル硫酸カリウム (50 µg/mL)  
Potassium Indoxyl Sulfate (M.W. 251.3)

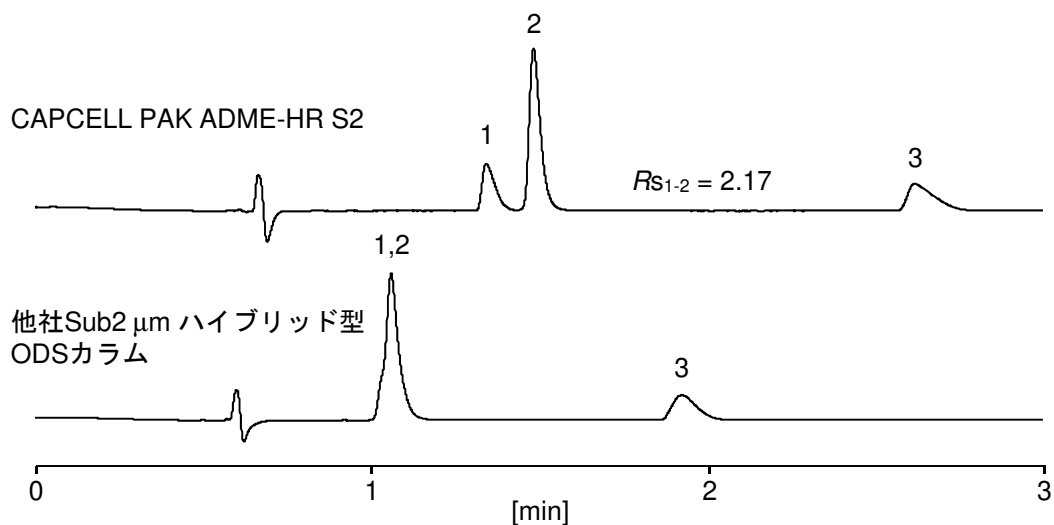


3. *p*-クレジル硫酸カリウム (200 µg/mL)  
Potassium *p*-cresyl Sulfate (M.W. 226.3)

Mobile phase : 10 mmol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> / CH<sub>3</sub>CN = 80 / 20



Mobile phase : 10 mmol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> / CH<sub>3</sub>OH = 80 / 20



【HPLC Conditions】

Column size : 2.1 mm i.d. x 100 mm  
Mobile phase : Refer to upper chromatogram  
Flow rate : 600 μL/min  
Temperature : 40 °C  
Detection : UV 254 nm  
Inj. vol. : 1 μL  
Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O

※ 1 μg/mL = 1 ppm