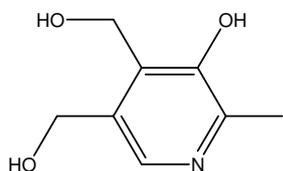


## 水溶性ビタミン

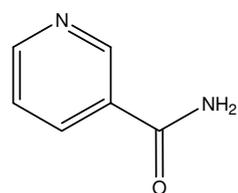
## Water soluble vitamins

水溶性ビタミンであるピリドキシン、ニコチンアミド及びリン酸リボフラビンナトリウムは、通常の ODS カラムでは保持の困難な化合物です。

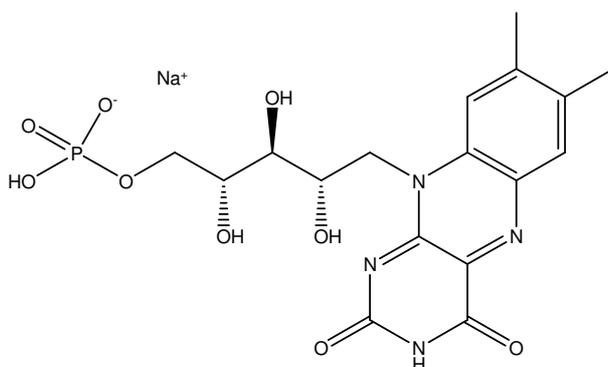
ここでは CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm) 及び他社 Sub2  $\mu\text{m}$  ODS カラム (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いた分析例を示します。ADME カラムは他社 ODS カラムと比べて、大きな保持力を示すとともにシャープなピーク形状で溶出し不純物との分離も良好でした。



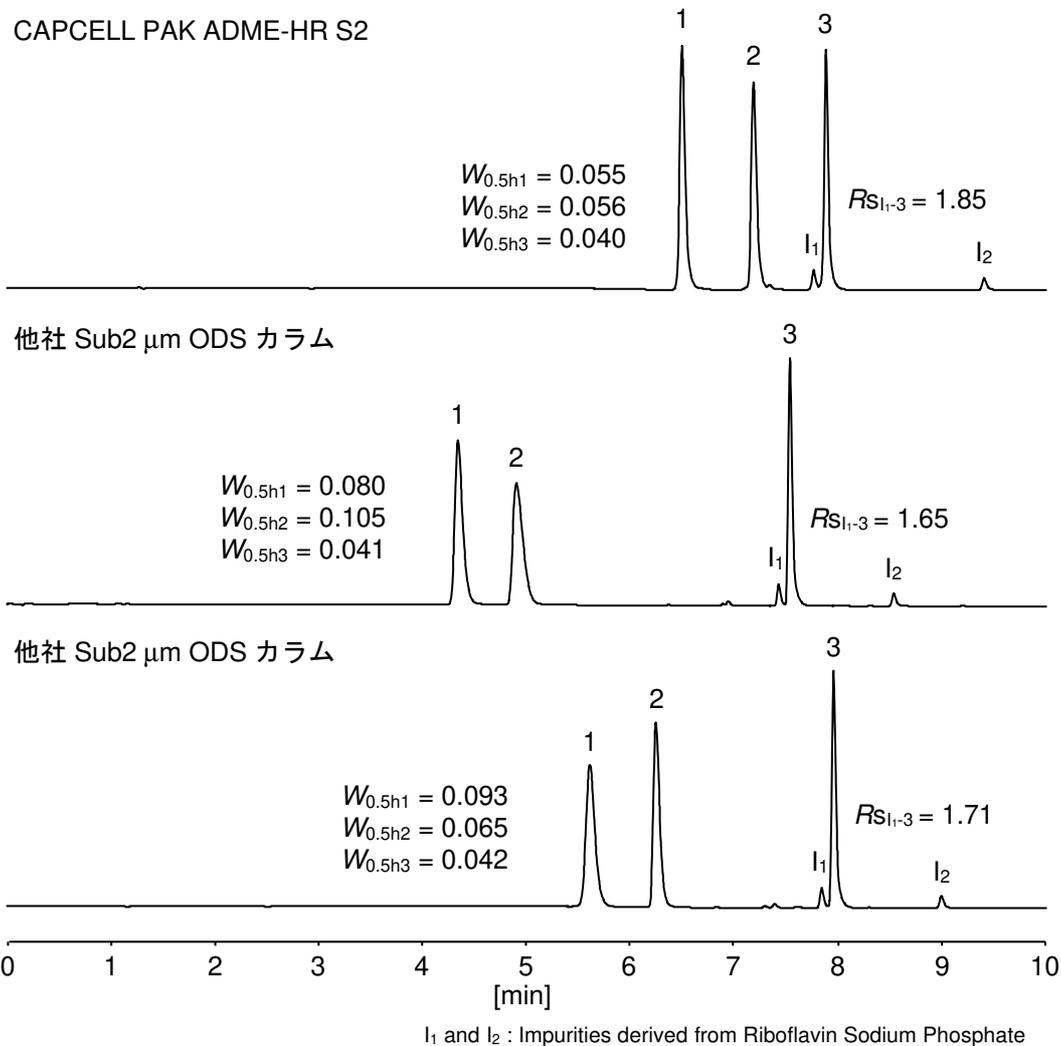
1. ピリドキシン (300  $\mu\text{g}/\text{mL}$ )  
Pyridoxine (M.W. 169.2)



2. ニコチンアミド (600  $\mu\text{g}/\text{mL}$ )  
Nicotinamide (M.W. 122.1)



3. リン酸リボフラビンナトリウム (60  $\mu\text{g}/\text{mL}$ )  
Riboflavin Sodium Phosphate (M.W. 478.3)



#### 【HPLC Conditions】

Column size : 2.1 mm i.d. x 100 mm

Mobile phase : A) 10 mmol/L Phosphate buffer (NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> / Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> = 1 / 1 in molar ratio)  
B) CH<sub>3</sub>CN  
B 0 % (0 min) -> 50 % (10 min) -> 0 % (10.1 min) Gradient

Flow rate : 200 μL/min

Temperature : 40 °C

Detection : UV 280 nm

Inj. vol. : 2 μL

Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O

※ 1 μg/mL = 1 ppm