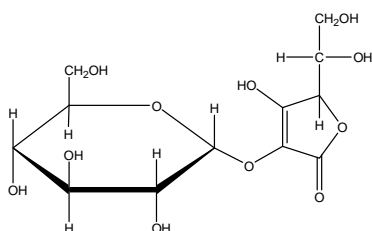


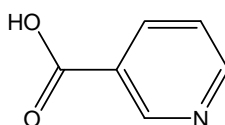
水溶性ビタミン

Hydrophilic vitamins

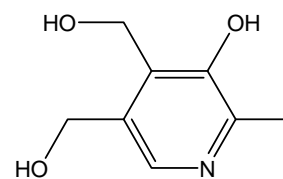
水溶性ビタミンは保持が小さく、逆相系ではイオンペア法が汎用されています。ここでは、水溶性ビタミン5種と、アスコルビン酸-2-グルコシドを、CAPCELL PAK ADME S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いて分析した例を示します。良好なピーク形状と十分な保持が得られました。



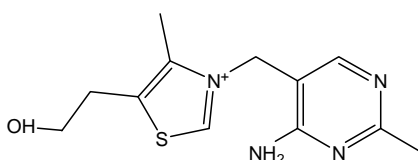
1. アスコルビン酸-2-グルコシド (75 µg/mL)
Ascorbic acid-2-glucoside (M.W. 338.3)



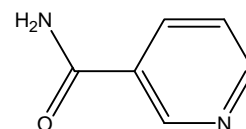
2. ニコチン酸 (100 µg/mL)
Nicotinic acid (M.W. 123.1)



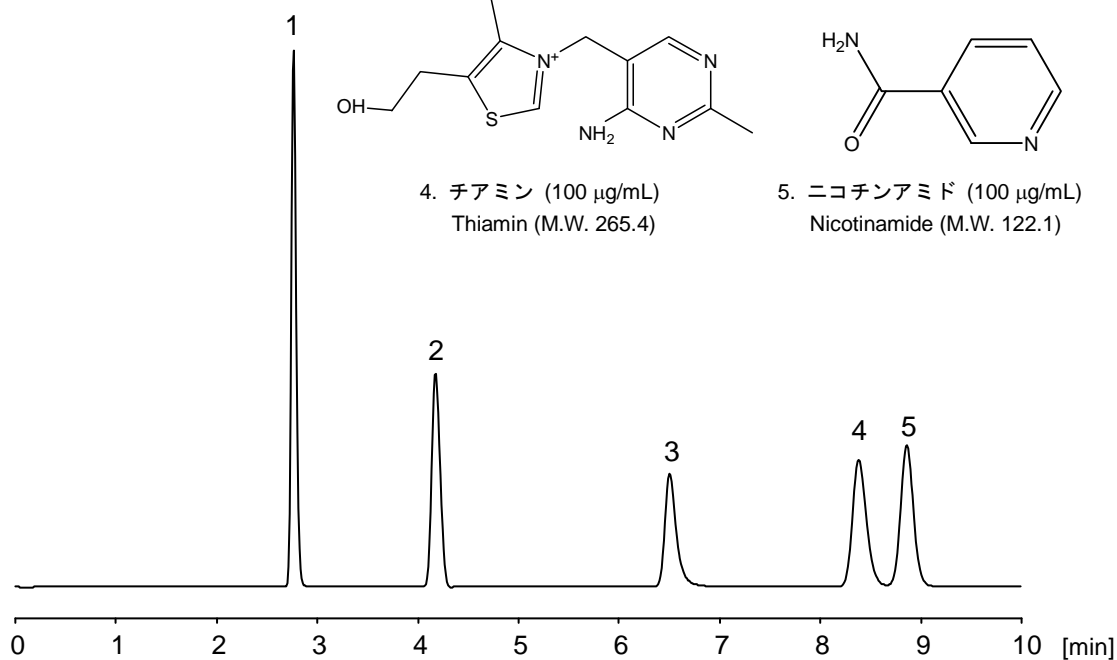
3. ピリドキシン (100 µg/mL)
Pyridoxine (M.W. 169.2)



4. チアミン (100 µg/mL)
Thiamin (M.W. 265.4)



5. ニコチンアミド (100 µg/mL)
Nicotinamide (M.W. 122.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 95 / 5
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 µg/mL = 1 ppm