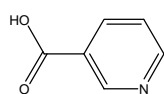


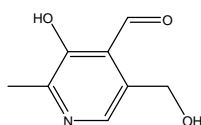
水溶性ビタミン

Hydrophilic vitamins

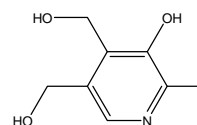
水溶性ビタミン5種をCAPCELL CORE AQ S2.7を用い、イオンペア試薬を添加せずに水系100%移動相で分析した例を示します。流速を通常流速の1.5倍にすることで、5分以内の分析が可能です。



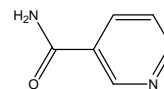
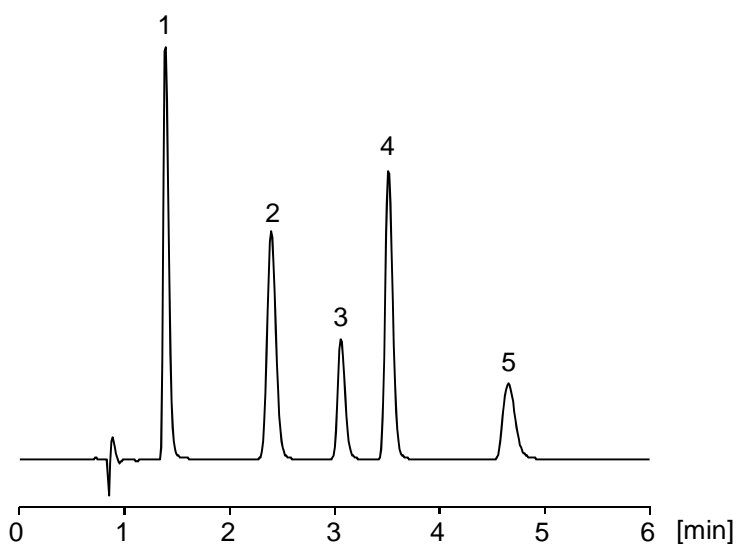
1. ニコチン酸 (100 µg/mL)
Nicotinic acid (M.W. 123.1)



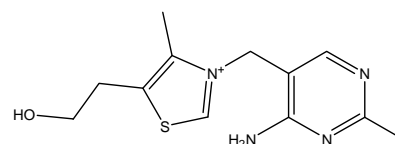
2. ピリドキサル (75 µg/mL)
Pyridoxal (M.W. 167.1)



3. ピリドキシン (50 µg/mL)
Pyridoxine (M.W. 169.1)



4. ニコチンアミド (75 µg/mL)
Nicotinamide (M.W. 122.1)



5. チアミン (50 µg/mL)
Thiamin (M.W. 337.2)

【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL CORE AQ S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L KH ₂ PO ₄ : 50 mmol/L Na ₂ HPO ₄ = 1:1 in molar ratio
Flow rate	: 300 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 1 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 µg/mL = 1 ppm