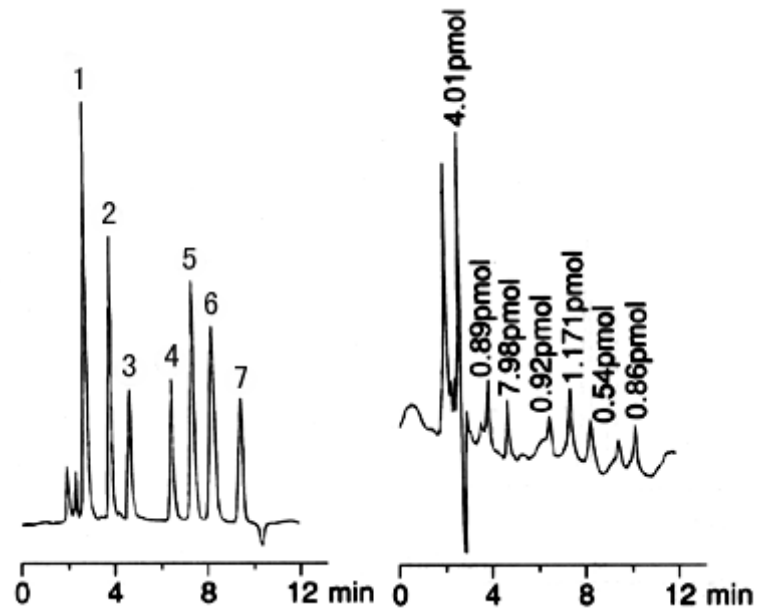


NH₂ UG80 2.0 mm i.d. × 250 mmカラムを用いて緩衝液/アセトニトリル系移動相により水溶性ビタミン7種を時に分析した例です。従来の汎用サイズのカラムと同様のクロマトグラムが得られます。検出限界付近の高感度分析のクロマトグラムも併せて示しました。



1	ビオチン (VH)	2	リボフラビン (VB ₂)	3	L-アスコルビン酸 (VC)
	Biotin (VH)		Riboflavin (VB ₂)		L-Ascorbic acid (VC)
	13 mmol/L		2.9 mmol/L		26 mmol/L
4	塩酸ピリドキシン (VB ₆)	5	ニコチン酸	6	葉酸 (VBc)
	Pyridoxine hydrochloride (VB ₆)		Nicotinic acid		Folic acid (VBc)
	3.0 mmol/L		3.8 mmol/L		18 mmol/L
7	ニコチンアミド (PP)				
	Nicotinamide (PP)				
	2.8 mmol/L				

HPLC Conditions

Column	CAPCELL PAK NH ₂ UG80 S5 : 2.0 mm i.d. × 250 mm
Mobile phase	CH ₃ CN / 25mmol/L KH ₂ PO ₄ = 80 / 20, pH2.0 (H ₃ PO ₄)
Flow rate	189 μL/min
Temperature	40

Detect	UV 210 nm
Inj. vol.	1.0 µL