

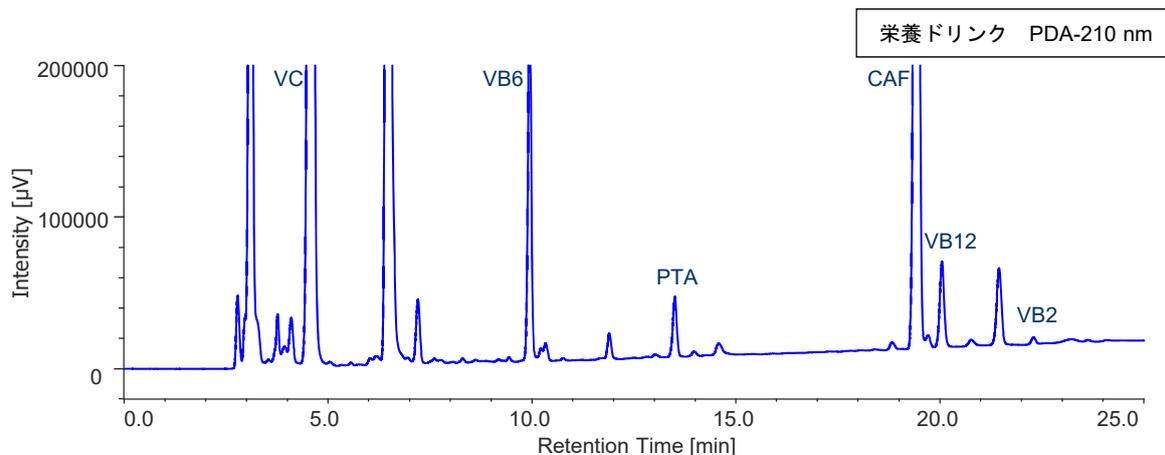
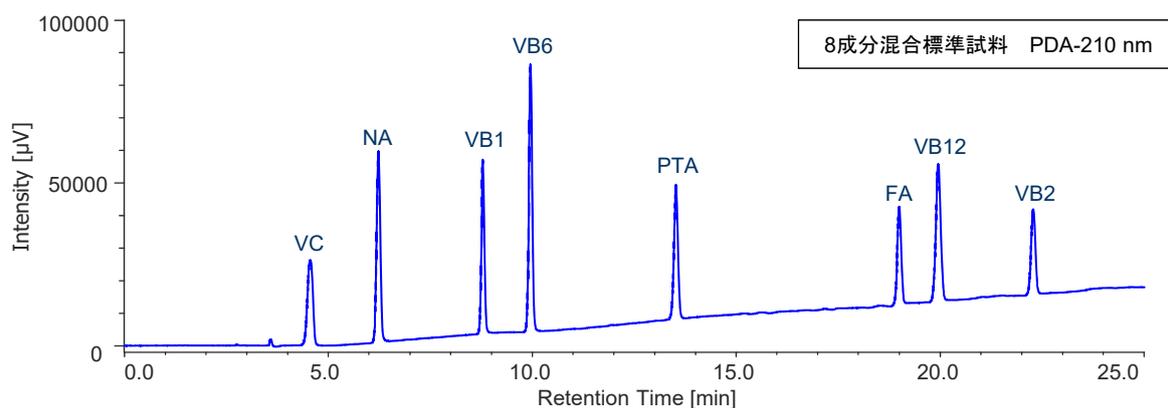
## Symphonya C18による水溶性ビタミンの一斉分析

＜測定条件＞	
カラム	J-Pak Symphonya C18 (4.6 mm I.D. × 250 mmL, 5 μm)
検出	PDA-200~650 nm FP Ex1-250 nm, Em1-350 nm Ex2-370 nm, Em2-520 nm
グラジエント溶出法	
移動相A	0.15 M過塩素酸ナトリウム水溶液 (pH = 2.5)
移動相B	メタノール
流量	1.0 mL/min
カラム温度	40 °C
測定試料	栄養ドリンク

### ＜グラジエント条件＞

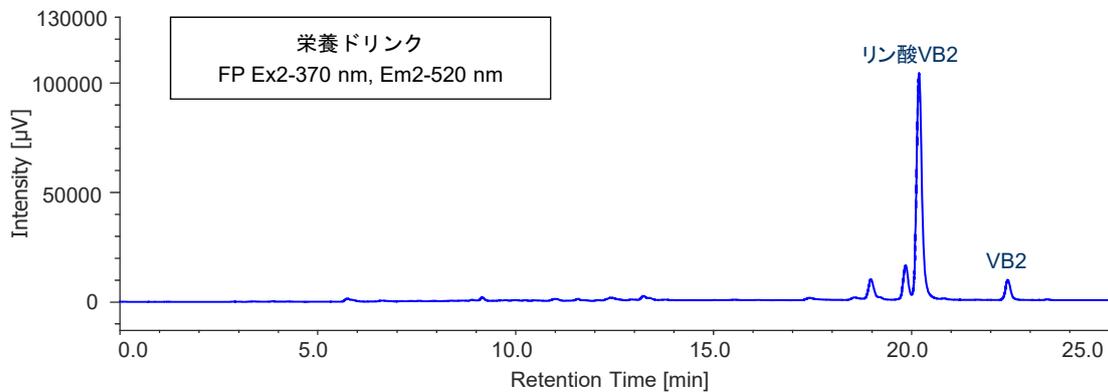
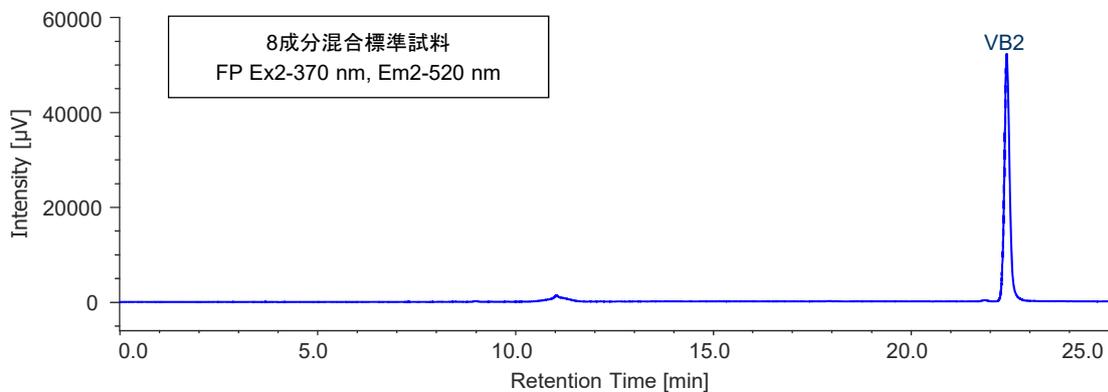
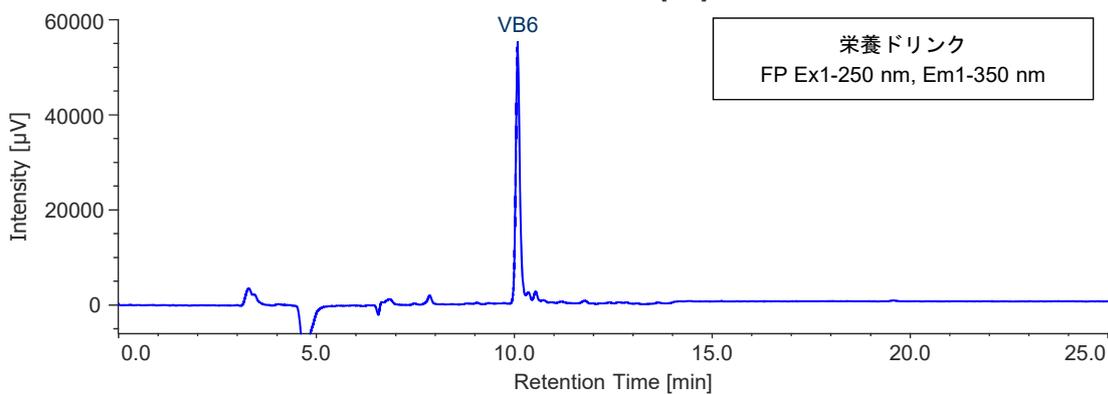
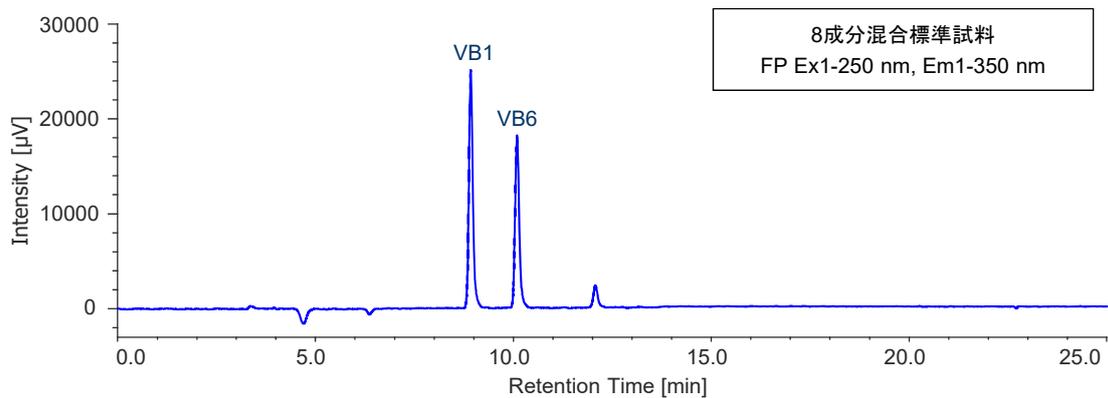
Time [min]	A (%)	B (%)
0.0	100	0
20.0	60	40
25.0	60	40
25.1	100	0

注入間隔 ; 40 min



VC : ビタミンC, NA : ニコチン酸, VB1 : ビタミンB1, VB6 : ビタミンV6, PTA : パントテン酸,  
FA : 葉酸, CAF : カフェイン, VB12 : ビタミンB12, VB2 : ビタミンB2 (リボフラビン)

蛍光検出器による各励起波長及び蛍光波長のクロマトグラム



Keyword : 水溶性ビタミン, Symphonia C18, C18カラム, PDA検出器, 蛍光検出器, 蛍光2波長検出, ビタミンB1, ビタミンB2(リボフラビン), リン酸リボフラビン, ビタミンB6, ビタミンC, ニコチン酸, パントテン酸, 葉酸, ビタミンB12, 栄養ドリンク剤