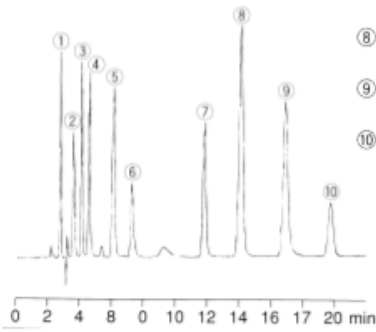


水溶性维生素

使用 C₁₈ UG120 2.0 mm i.d. × 250 mm 色谱柱和离子对流动相对 10 种水溶性维生素同时分析的例子如下。和常用尺寸色谱柱比较, 得到了相同的色谱图。

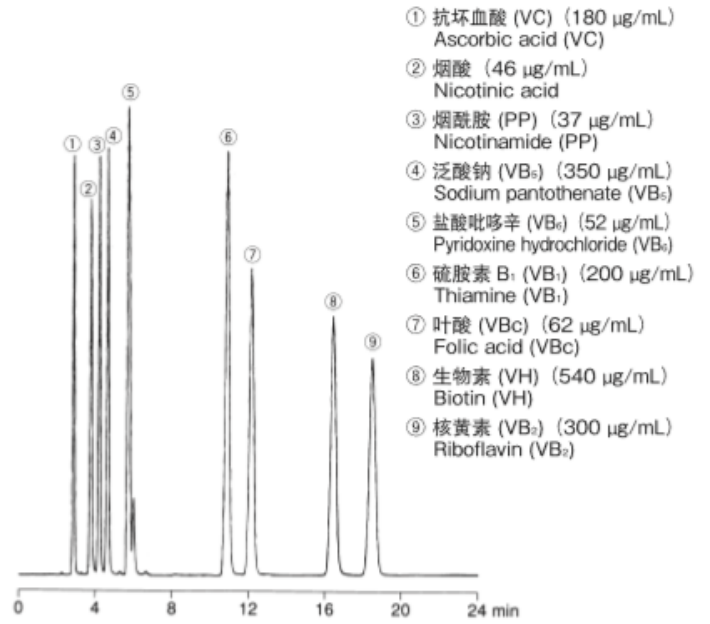


- ① L-抗坏血酸 (VC) (33 µg/mL)
L-Ascorbic acid (VC)
- ② 烟酸 (6 µg/mL)
Nicotinic acid
- ③ 烟酰胺 (PP) (6 µg/mL)
Nicotinamide (PP)
- ④ 泛酸钠 (VB₅) (56 µg/mL)
Sodium pantothenate (VB₅)
- ⑤ 盐酸吡哆辛 (VB₆) (6 µg/mL)
Pyridoxine hydrochloride (VB₆)
- ⑥ 核黄素磷酸 (11 µg/mL)
Riboflavin phosphate
- ⑦ 硫胺素 B₁ (VB₁) (25 µg/mL)
Thiamine (VB₁)
- ⑧ 叶酸 (VBc) (20 µg/mL)
Folic acid (VBc)
- ⑨ 生物素 (VH) (90 µg/mL)
Biotin (VH)
- ⑩ 核黄素 (VB₂) (10 µg/mL)
Riboflavin (VB₂)

HPLC Conditions

Column : CAPCELL PAK C₁₈ UG120 S5 ; 2.0 mm i.d. × 250 mm
Mobile phase : [5 mmol/L Sodium hexanesulfonate, 20 mmol/L H₃PO₄] / CH₃CN = 91 / 9
Flow rate : 189 µL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 210 nm
Inj. vol. : 1.0 µL

水溶性维生素



HPLC Conditions

Column : Superiorex ODS ; 4.6 mm i.d. × 250 mm
Mobile phase : [5 mmol/L Sodium hexanesulfonate, 20 mmol/L H₃PO₄] / CH₃CN = 90 / 10
Flow rate : 1.0 mL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 210 nm