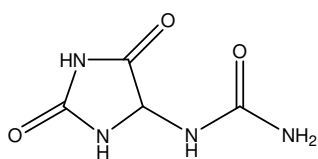
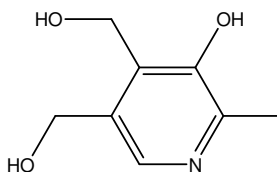


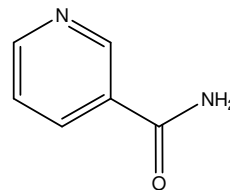
HILICモードを利用した分析法において高い再現性を得るために考慮すべき点として、移動相の調製法が挙げられます。ここでは、サンプルとしてアラントイン、ピリドキシン及びニコチンアミドを選び、カラムとして CAPCELL PAK NH₂ UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いた各移動相における分析例を示します。



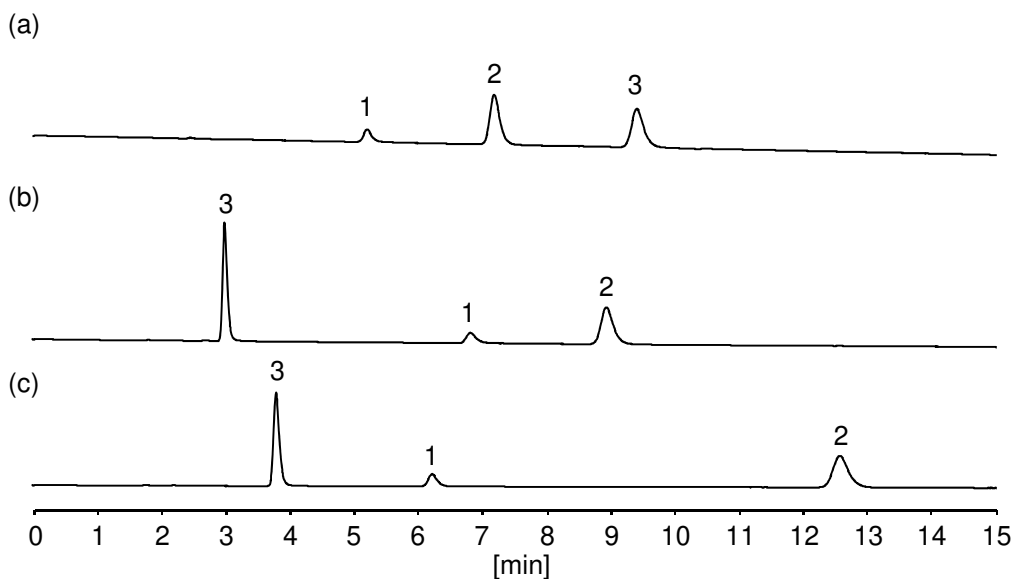
1. アラントイン (50 µg/mL)
Allantoin (M.W. 158.1)



2. ピリドキシン (50 µg/mL)
Pyridoxine (M.W. 169.2)



3. ニコチンアミド (50 µg/mL)
Nicotinamide (M.W. 122.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK NH ₂ UG80 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: (a) 5 mmol/L KH ₂ PO ₄ , H ₂ O / CH ₃ CN = 20 / 80 (pH 2.0) (b) 25 mmol/L KH ₂ PO ₄ / CH ₃ CN = 20 / 80 (c) 25 mmol/L KH ₂ PO ₄ (pH 2.0) / CH ₃ CN = 20 / 80
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: 80 vol% CH ₃ CN ※ 1 µg/mL = 1 ppm