

## ビタミン B6 の分析

### Analysis of Vitamin B6

ビタミン類は必須の栄養素であり、食物などから摂取され、体内の代謝に重要な働きをする物質です。その中でも水溶性ビタミンであるビタミン B6 はタンパク質の代謝を促す役割をもっており、その構造はアルコール型、アミン型、アルデヒド型が存在します。本分析では、ビタミン B6 であるピリドキサル、ピリドキシン、ピリドキサミンの一斉分析を行いました。移動相にはイオンペア試薬を使用せず、中性のリン酸バッファーを用いましたが、良好なピーク形状と高い再現性が得られました。

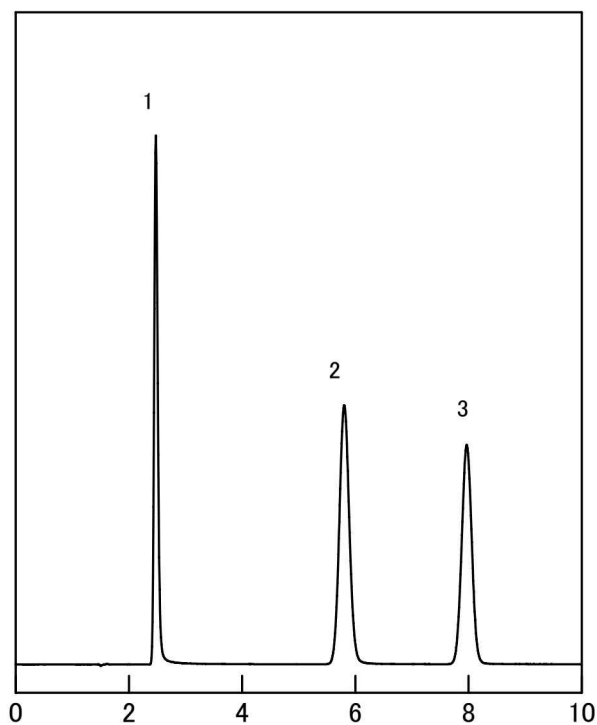
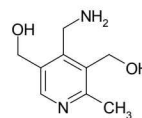
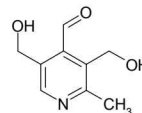


Fig. Chromatogram of Vitamin B6.

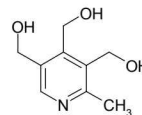
#### 1. Pyridoxamine (50 mg/L)



#### 2. Pyridoxal (50 mg/L)



#### 3. Pyridoxine (50 mg/L)



#### 【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS**(C18, 5  $\mu$ m, 12 nm) 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.  
Mobile phase: 25 mM Phosphate buffer pH 7.0

Flow rate: 1 mL/min  
Temperature: 40°C  
Detection: UV 320 nm  
Injection volume: 10  $\mu$ L  
System: