

ビタミン B6 の分析 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しましたが、良好なピーク形状と高い再現性が得られました。

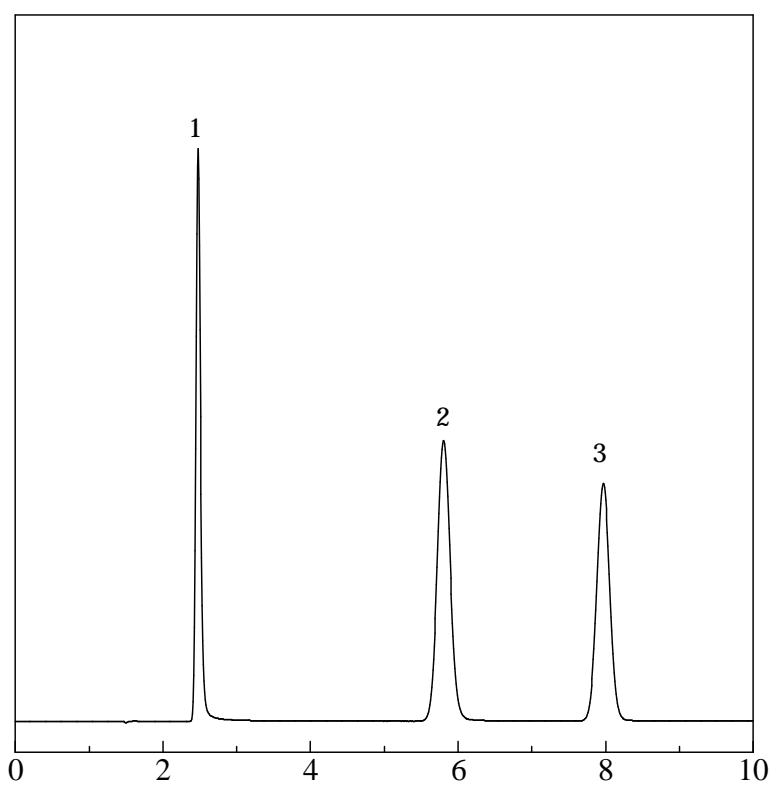
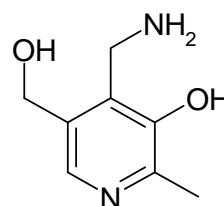
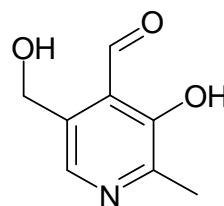


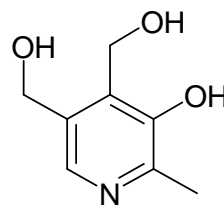
Fig. Chromatogram of Vitamin B6



1. Pyridoxamine (50 mg/L)



2. Pyridoxal (50 mg/L)



3. Pyridoxine (50 mg/L)

【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS (5 μ m, 12 nm) 4.6 \times 150 mm
Mobile phase	: 25 mM Phosphate buffer pH7
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40
Detection	: 320 nm
Injection volume	: 10 μ L