

ビタミン B2 の分析

Analysis of Vitamin B2

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 B2 は糖質や脂質の代謝を促す役割や粘膜を守る役割があり、医薬品やサプリメントなどにも広く利用されています。

本分析では、ビタミン B2 であるリボフラビンとリン酸リボフラビンの分析を行いました。移動相にはイオンペア試薬を使用しないで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。

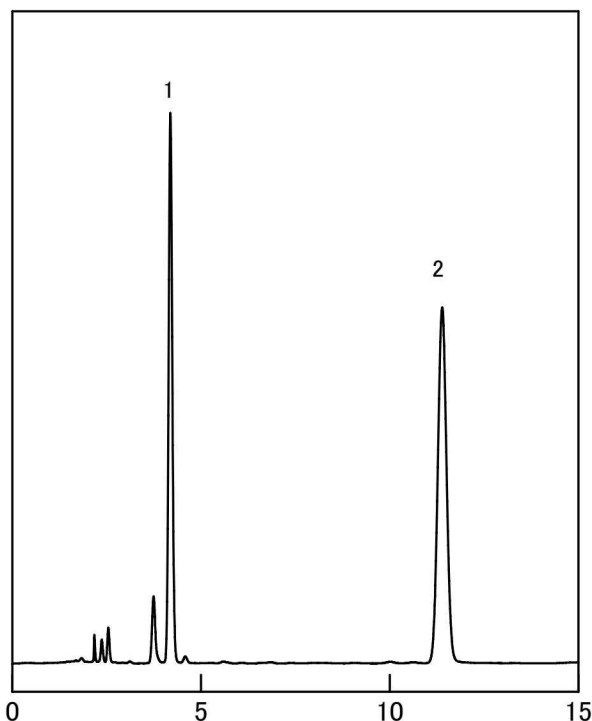
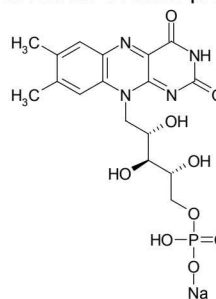
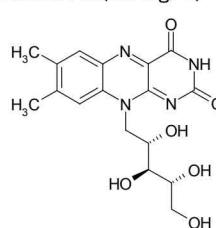


Fig. Chromatogram of Vitamin B2.

1. Riboflavin sodium phosphate (50 mg/L)



2. Riboflavin (50 mg/L)



【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS**(C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.
Mobile phase: CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7.0(10/90)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 270 nm
Injection volume: 10 μ L
System: -