

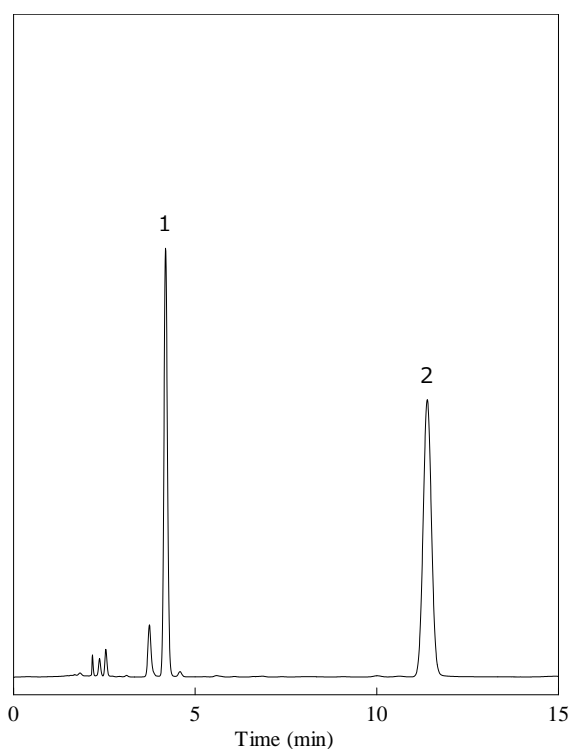
## ビタミンB<sub>2</sub> Vitamin B<sub>2</sub>

ビタミン類は必須の栄養素であり、食物等から摂取され体内の代謝に重要な働きをする物質です。水溶性ビタミンのビタミンB<sub>2</sub>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。ここでは、リボフラビンとリン酸リボフラビンをHPLC分析しました。溶離液にはイオンペア試薬を使用しないで中性のリン酸緩衝液を用いていましたが、良好なピーク形状と高い再現性が得られました。

Key words : ビタミンB<sub>2</sub>  
Column : USP category: L1

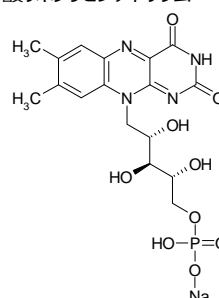
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : CH<sub>3</sub>CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (10/90)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 270 nm  
Injection volume : 10 μL  
System : -

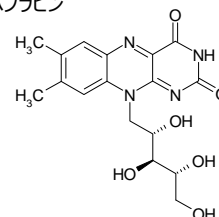


### Sample:

1. Riboflavin sodium phosphate (50 mg/L)  
リン酸リボフラビナトリウム



2. Riboflavin (50 mg/L)  
リボフラビン



Sample solvent: H<sub>2</sub>O