

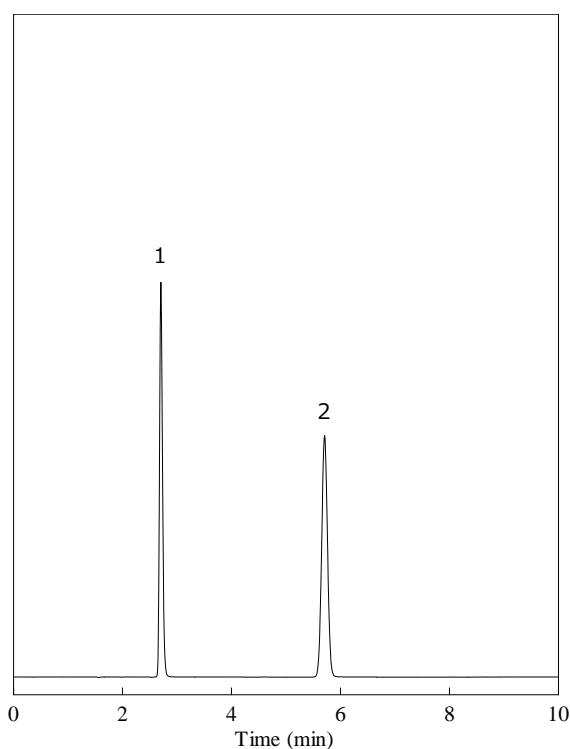
ビタミンB₃ Vitamin B₃

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B₃ はナイアシンとも呼ばれ、エネルギーの生成やコレステロールの代謝などの役割があり、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、ニコチン酸、ニコチン酸アミドを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すが、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B₃
Column : USP category: L1

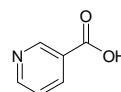
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (2/98)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 260 nm
Injection volume : 10 μL
System : -

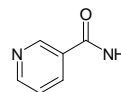


Sample:

1. Nicotinic acid (50 mg/L)
ニコチン酸



2. Nicotinamide (50 mg/L)
ニコチンアミド



Sample solvent: H₂O