

水溶性ビタミンの分析 Vitamin

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。また、ビタミンが不足すると特有の欠乏症を招くため、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、ビタミン類の中でも水に溶けやすい水溶性ビタミンの一斉分析を行いました。水溶性ビタミンは保持が弱いため、イオンペア試薬であるヘキサンスルホン酸を加えて塩基性化合物の保持を大きくしています。L-column2 ODS では 35 分以内にすべての化合物が完全分離されています。

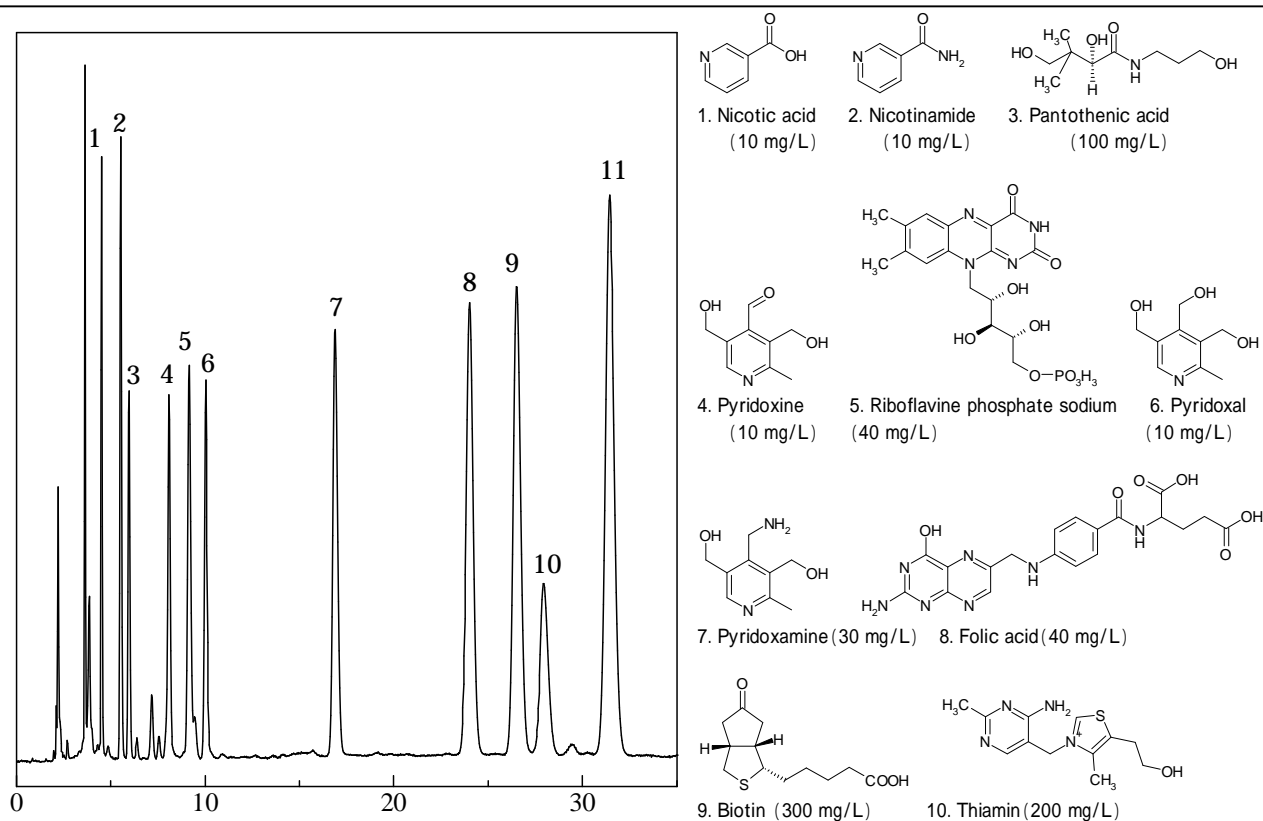


Fig. Chromatogram of Vitamin

【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS (5 μm, 12 nm) 4.6 × 250 mm
Mobile phase	: CH ₃ CN/20 mM H ₃ PO ₄ /25 mM Hexanesulfonic acid (8/72/20)
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40
Detection	: 210 nm
Injection volume	: 20 μL

