



本号のカラム Shodex Asahipak NH2P-50 4E, RSpak NN-614, GPC KF-801

本号のサンプル ビタミン

ビタミンC (L-アスコルビン酸) とエリソルビン酸の
同時定量分析には Shodex Asahipak NH2P-50 4E
が威力を発揮します。

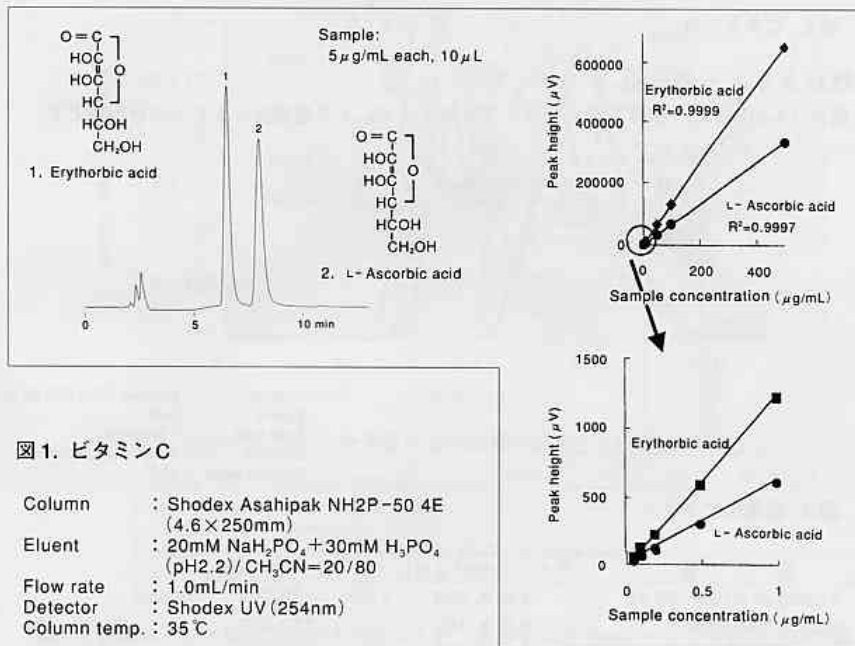


図 1. ビタミンC

Column : Shodex Asahipak NH2P-50 4E (4.6 \times 250mm)
Eluent : 20mM NaH₂PO₄ + 30mM H₃PO₄ (pH2.2) / CH₃CN = 20 / 80
Flow rate : 1.0mL/min
Detector : Shodex UV (254nm)
Column temp. : 35 $^{\circ}$ C

HPLCを用いるビタミンCの分析には、アミノカラムやシリカカラムを用いる方法が知られています。特にアミノカラムはビタミンC (L-アスコルビン酸) とエリソルビン酸が同時に定量できるという特長があります。従来のシリカ系アミノカラムは化学的な安定性に問題があり、保持力の低下や寿命が短いなどの欠点がありました。これに対してポリマー系アミノカラムのAsahipak NH2P-50は化学的に安定なため、シリカ系アミノカラムのこれらの欠点を解消しており、更にアルカリ洗浄が可能なため、飛躍的に寿命が長くなりました。

