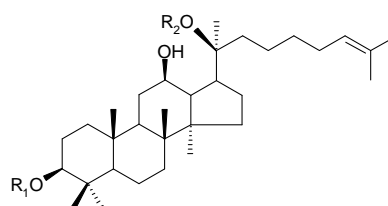
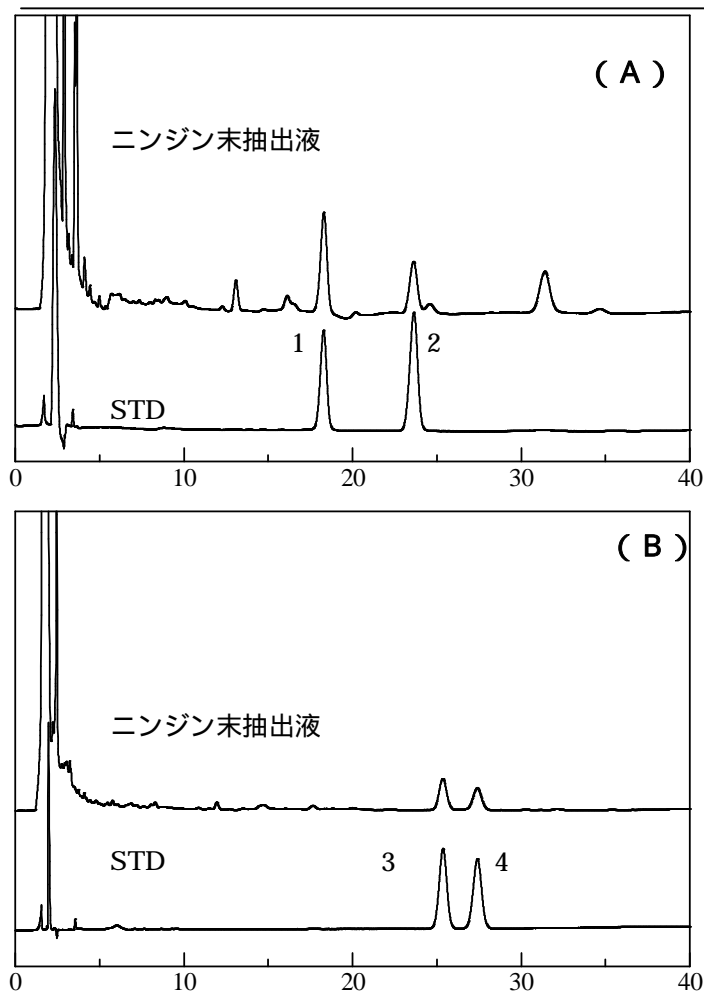


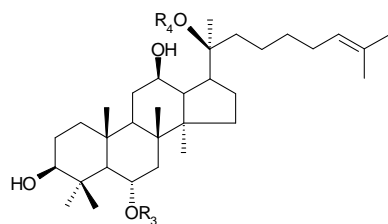
ニンジンの分析 Ginseng Radix

薬用ニンジンには多数のギンセノイド類であるサポニンを多く含んでいます。その効能は消化促進、血糖降下、疲労回復など幅広い効能があり、様々な漢方薬やサプリメントに使用されています。

今回は日本薬局方に準じて分析をおこないました。標準溶液中でのギンセノイド Rb1 と Rc の分離度は 6.65 でギンセノイド Rg1 と Re の分離度は 1.97 でした。このように L-column2 ODS では共に良好な分離度を示し、ニンジン末抽出液にも良好な分離を示しました。



1. Ginsenoside Rb1 R1:glc-2-glc R2:glc-6-glc
2. Ginsenoside Rc R1:glc-2-glc R2:glc-6-araf



3. Ginsenoside Rg1 R3:glc R4:glc
4. Ginsenoside Re R3:glc-2-rha R4:glc

【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS (5 μm, 12 nm) 4.6 × 150 mm
Mobile phase	: (A) CH ₃ CN/H ₂ O (30/70) (B) CH ₃ CN/H ₂ O (20/80)
Flow rate	: (A) 0.7 mL/min (B) 0.8 mL/min
Temperature	: 35
Detection	: 203 nm
Injection volume	: 10 μL

Fig. Chromatogram of Ginsenosides