

ニンジン末の分析 —日本薬局方—

Analysis of Powdered ginseng

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。

今回は第十五改正日本薬局方に準じて分析をおこないました。標準溶液でのギンセノイド 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** ではとも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。

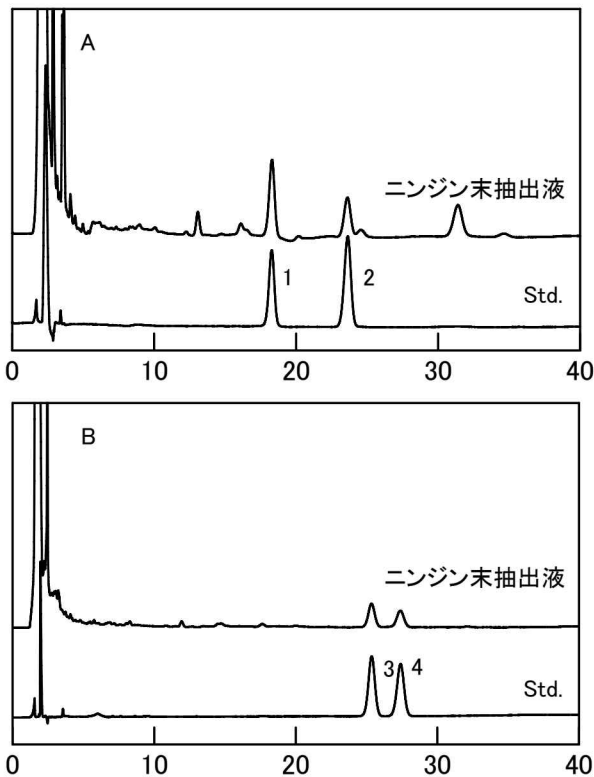
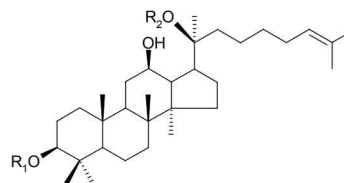
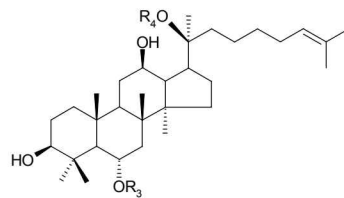


Fig. Chromatogram of Ginsenosides.

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)



(in CH₃CN/H₂O (40/60))

【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS** (C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.
Mobile phase: A: CH₃CN/H₂O (30/70); B: CH₃CN/H₂O (20/80)

Flow rate: A: 0.7 mL/min; B: 0.8 mL/min
Temperature: 35°C
Detection: UV 203 nm
Injection volume: 10 μ L
System: LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)