

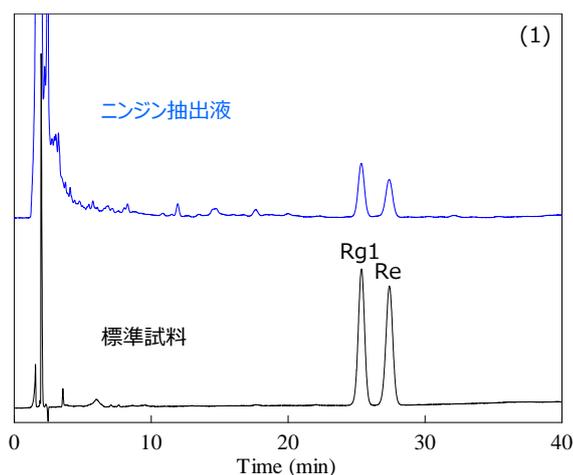
## ニンジン末 Powdered Ginseng

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。ここでは、第十五改正日本薬局方に準じてHPLC分析しました。標準溶液での、定量法(1)ギンセノイドRg1とReの分離度は2.0で、定量法(2)ギンセノイドRb1とRcの分離度は6.7でした。L-column2 ODS 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。

Key words : ニンジン ギンセノイド 第十五改正日本薬局方  
Column : USP category: L1

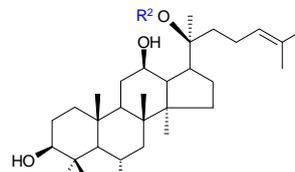
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : (1) H<sub>2</sub>O/CH<sub>3</sub>CN (4/1), (2) H<sub>2</sub>O/CH<sub>3</sub>CN (7/3)  
Flow rate : (1) 0.8 mL/min, (2) 0.7 mL/min  
Temperature : 35°C  
Detection : UV 203 nm  
Injection volume : 10  $\mu$ L  
System : LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)



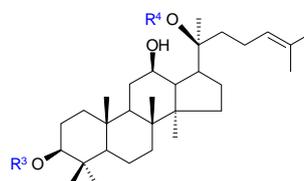
Sample:  
Ginsenoside Rg1  
ギンセノイドRg1  
R<sup>1</sup>: glc, R<sup>2</sup>: glc

Ginsenoside Re  
ギンセノイドRe  
R<sup>1</sup>: glc-2-rha, R<sup>2</sup>: glc



Ginsenoside Rb1  
ギンセノイドRb1  
R<sup>3</sup>: glc-2-glc, R<sup>4</sup>: glc-6-glc

Ginsenoside Rc  
ギンセノイドRc  
R<sup>3</sup>: glc-2-glc, R<sup>4</sup>: glc-6-araf



Sample solvent: CH<sub>3</sub>OH in H<sub>2</sub>O (3 in 5)

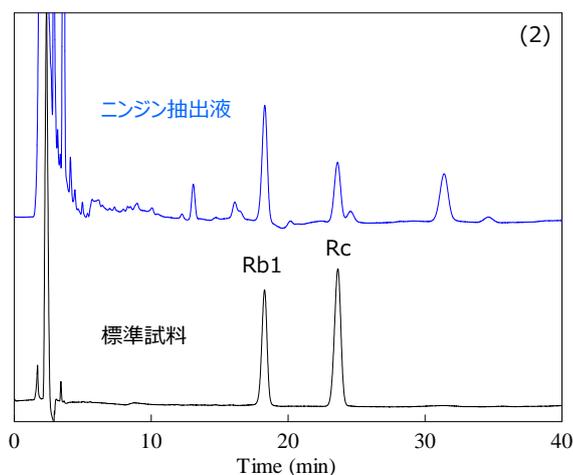


Fig. 定量法 システム適合性(システムの性能)

	結果	規格値
分離度(Rg1,Re)	2.0	( $\geq$ 1.5)
分離度(Rb1,Rc)	6.7	( $\geq$ 3.0)

2007.11