

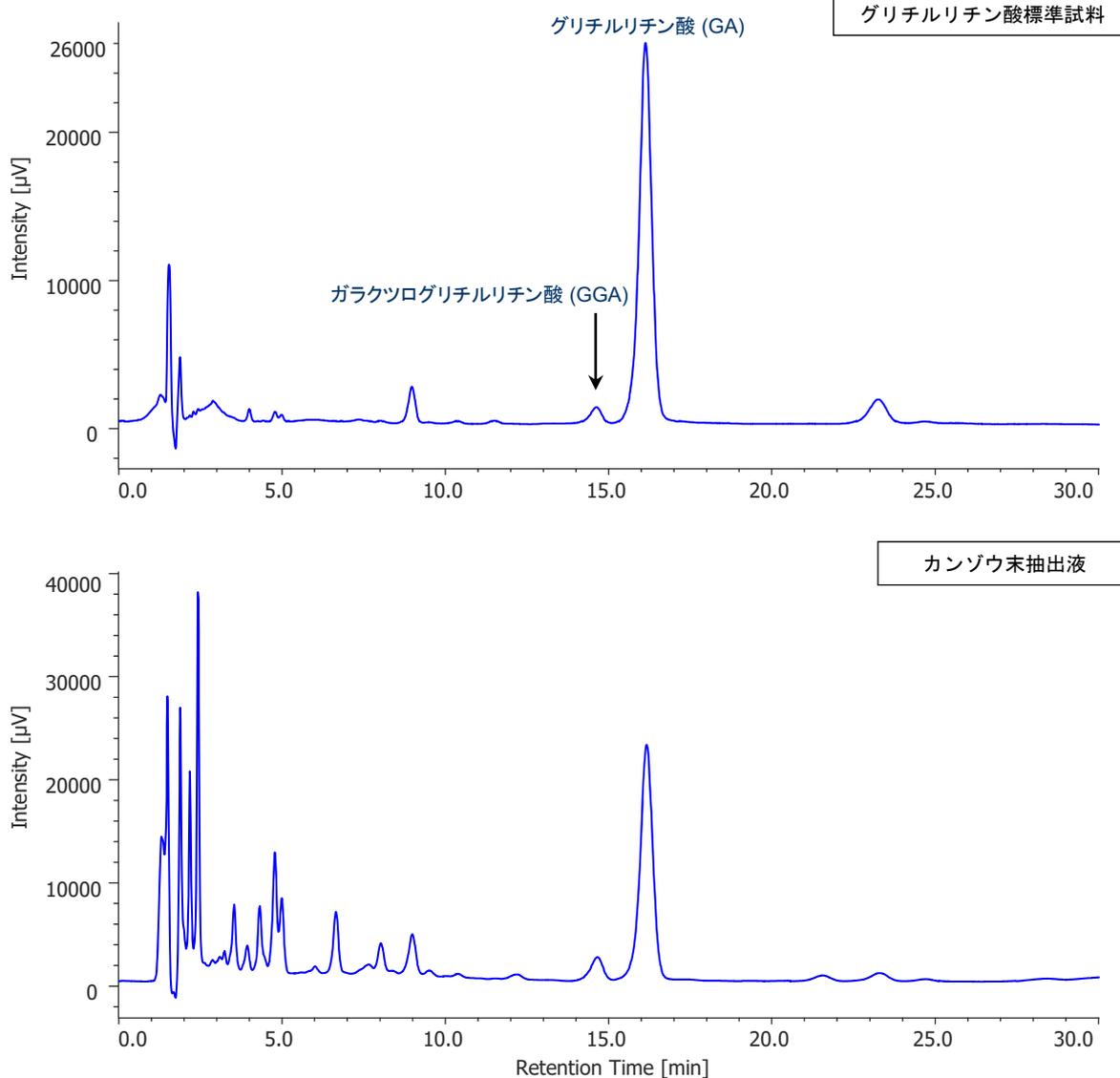
## 第十七改正日本薬局方に基づく カンゾウ末中グリチルリチン酸の測定

### <測定条件>

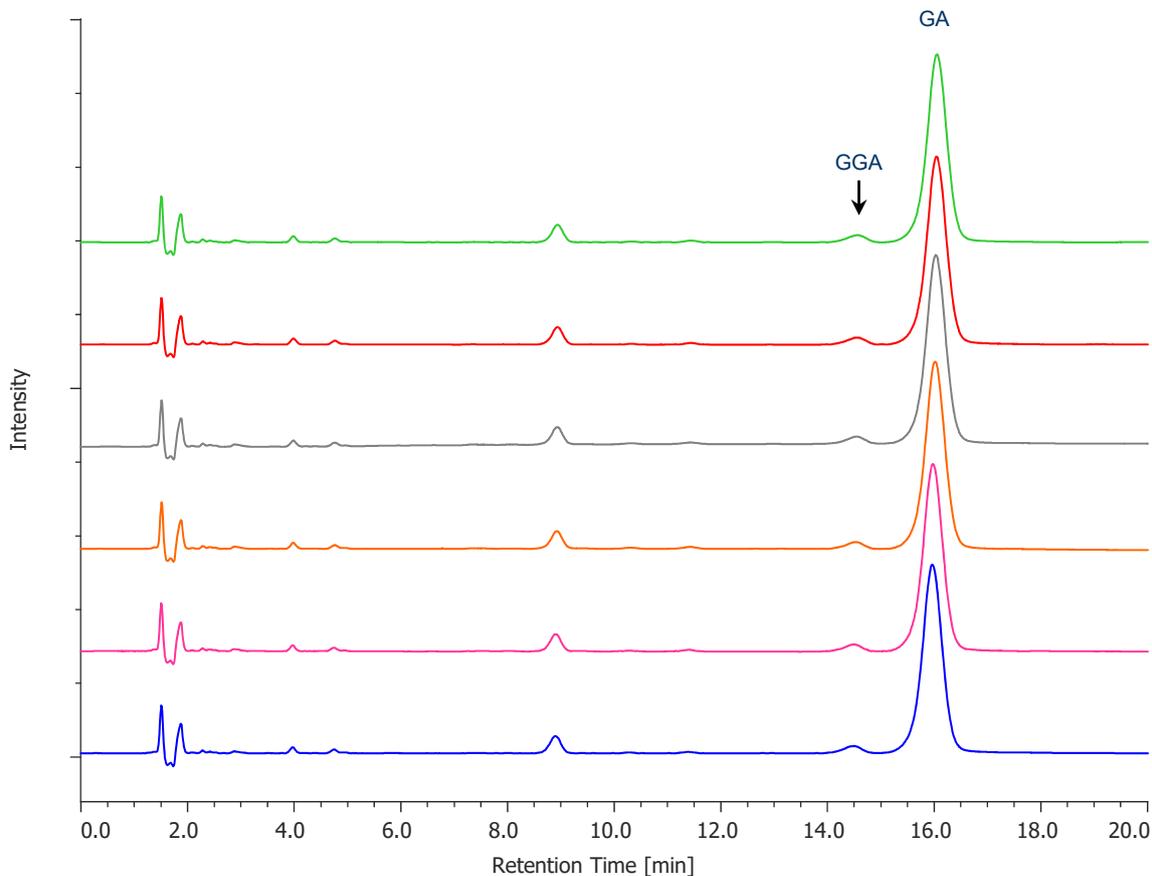
カラム : J-Pak Symphonia C18 (4.6 mm I.D. × 150 mmL, 5 μm)  
 検出 : UV-254 nm  
 移動相 : 酢酸アンモニウム3.85 gを含む水/アセトニトリル/酢酸 (720/280/5)  
 流量 : 1.2 mL/min  
 カラム温度 : 40 °C  
 測定試料 : カンゾウ末

### <試料調製>

第十七改正日本薬局方に準じ、希エタノールを用い抽出した。



<システム適合性の評価>



|                  |        |
|------------------|--------|
| 保持時間 $t_R$ [min] | 16.011 |
| NTP              | 8582   |
| 分離度 R            | 2.227  |
| シンメトリー係数 S       | 0.919  |

|         | ピーク面積  |
|---------|--------|
| 1       | 691264 |
| 2       | 689026 |
| 3       | 693596 |
| 4       | 692981 |
| 5       | 692962 |
| 6       | 686207 |
| 平均      | 691006 |
| RSD (%) | 0.42   |

日本薬局方 (JP17) の基準

グリチルリチン酸標準溶液 10  $\mu$ L を 6 回測定したときに以下の条件を満たす

- ・ピーク面積の RSD  $\leq$  1.5%
- ・GA に対して相対保持時間約 0.9 のピークとの分離度  $R \geq$  1.5

Keyword : 日本薬局方, JP17, Symphonia C18, C18 カラム, UV 検出器, グリチルリチン酸, カンゾウ, カンゾウ末, 甘草