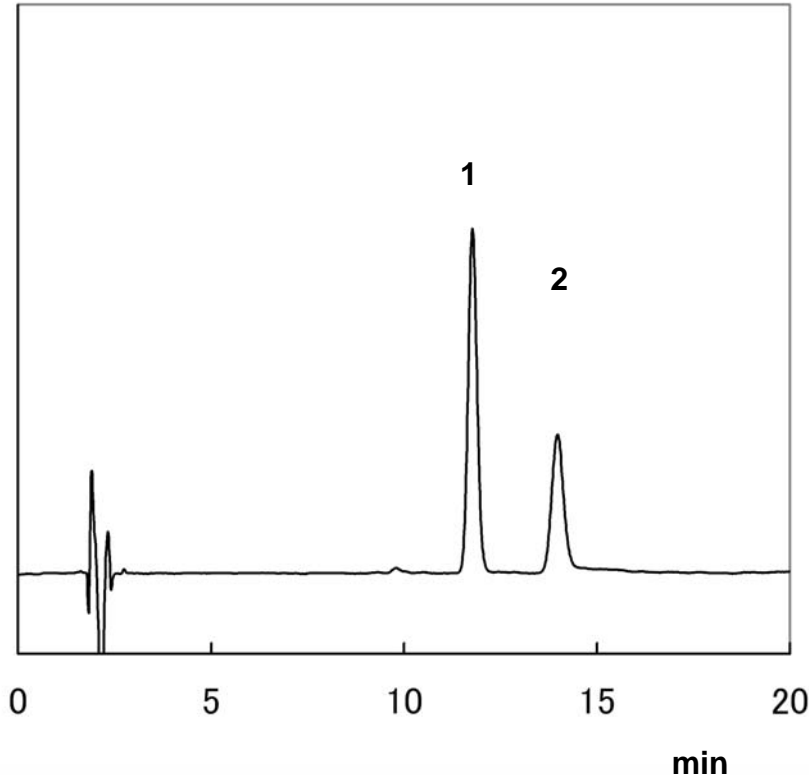




# 補中益気湯エキス成分定量法：システムの性能

## ーヘスペリジンー

ー第十六改正 日本薬局方よりー



Column : TSKgel ODS-80Ts 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 40  $^{\circ}$ C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN : AcOH  
= 82 : 18 : 1

Flow rate : 1.0 mL/min

Detector : UV (285nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Concentration : 10  $\mu$ g/mL

Samples:

1. Naringin

2. Hesperidin

$R_s=4.4$



# 補中益気湯エキス —ヘスペリジン—

—第十六改正 日本薬局方より—

## 定量法 (1) ヘスペリジン

### 試験条件

検出器: 紫外吸光光度計 (測定波長: 285 nm)

カラム: 内径 4.6 mm、長さ 15 cm のステンレス管に 5  $\mu$ m の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充填する。

カラム温度: 40°C 付近の一定温度

移動相: 水 / アセトニトリル / 酢酸 (100) 混液 (82:18:1)

流量: 毎分 1.0 mL (ヘスペリジンの保持時間約15分)



# 補中益気湯エキス ーヘスペリジンー

ー第十六改正 日本薬局方よりー

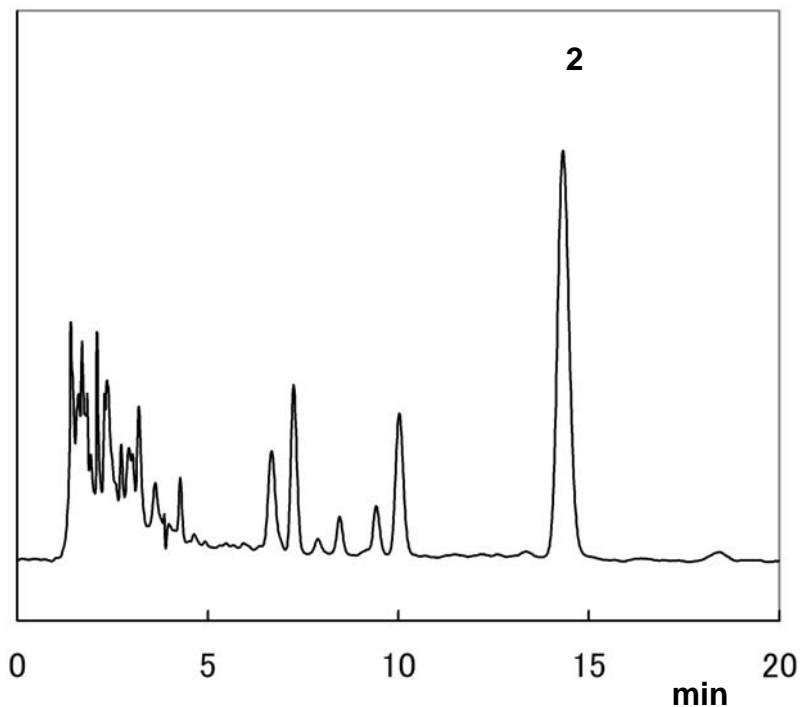
## システム適合性

システムの性能：定量用ヘスペリジン及び薄層クロマトグラフィー用ナリンギン 1 mg を薄めたメタノール (1→2) に溶かして 100 mL とする。この液 10  $\mu$ L につき、上記の条件で操作するとき、ナリンギン、ヘスペリジンの順に溶出し、その分離度は 1.5 以上である。

# 補中益気湯エキス成分定量

## —ヘスペリジン—

—第十六改正 日本薬局方より—



Column : TSKgel ODS-80Ts 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 40 °C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN : AcOH  
= 82 : 18 : 1

Flow rate : 1.0 mL/min

Detector : UV (285nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Sample : Hochuekkito Extract

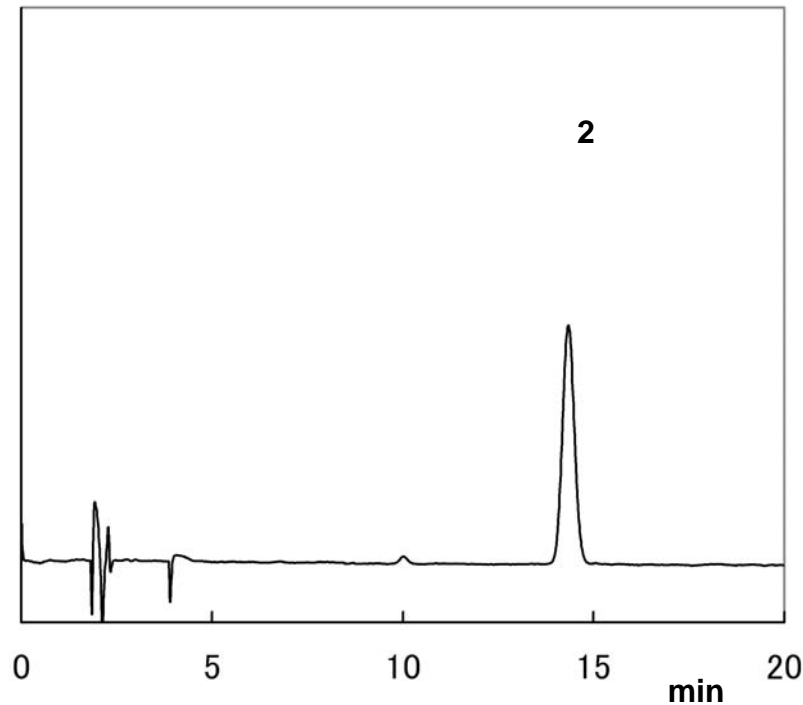
Peak

2. Hesperidin



# ヘスペリジン

—第十六改正 日本薬局方より—



Column : TSKgel ODS-80Ts 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 40 °C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN : AcOH  
= 82 : 18 : 1

Flow rate : 1.0 mL/min

Detector : UV (285nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Concentration : 10  $\mu$ g/mL

Sample:

2. Hesperidin