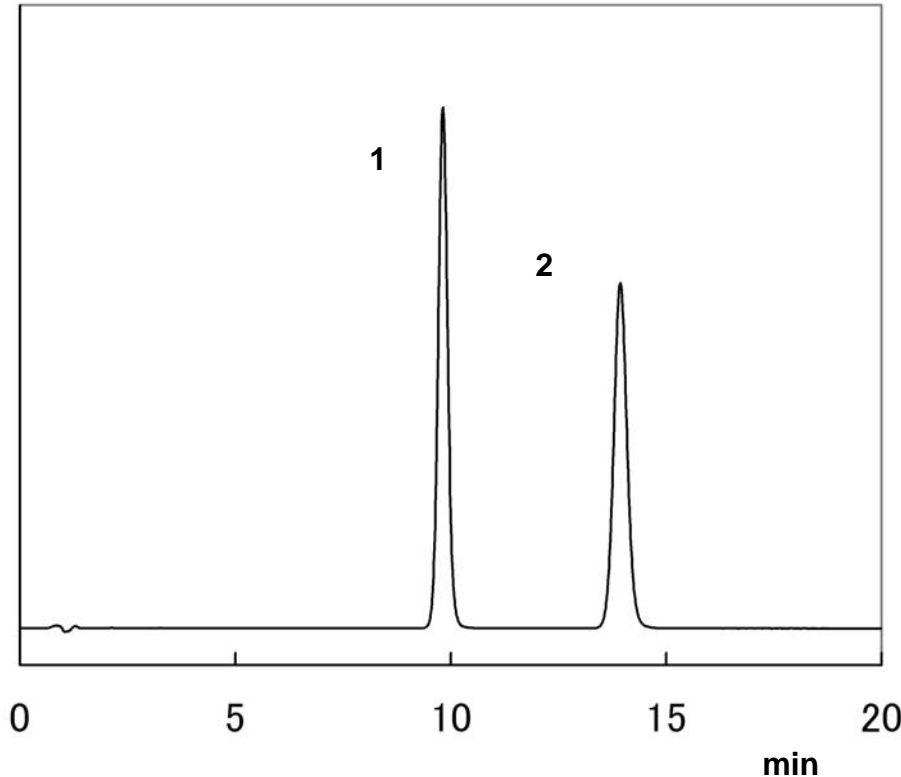




# コウボク(厚朴)の成分定量法:システム適合性

—第十六改正 日本薬局方より—



Column : TSKgel ODS-100V 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 20  $^{\circ}$ C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN : AcOH  
=50:50:1

Flow rate : 1.9 mL/min

Detector : UV (289nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Concentration : 100  $\mu$ g/mL

Samples:

1: Honokiol

2: Magnolol

$R_s = 8.5$



# コウボク(厚朴)

—第十六改正 日本薬局方より—

定量法 ……

試験条件

検出器: 紫外吸光光度計(測定波長: 289 nm)

カラム: 内径 4~6 mm、長さ 15~25 cm のステンレス管に 5~10  $\mu\text{m}$  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てんする。

カラム温度: 20 °C 付近の一定温度

移動相: 水 / アセトニトリル / 酢酸(100)混液(50:50:1)

流量: マグノロールの保持時間が約14分になるように調整する。



# コウボク(厚朴)

—第十六改正 日本薬局方より—

定量法 ……

…

システム適合性

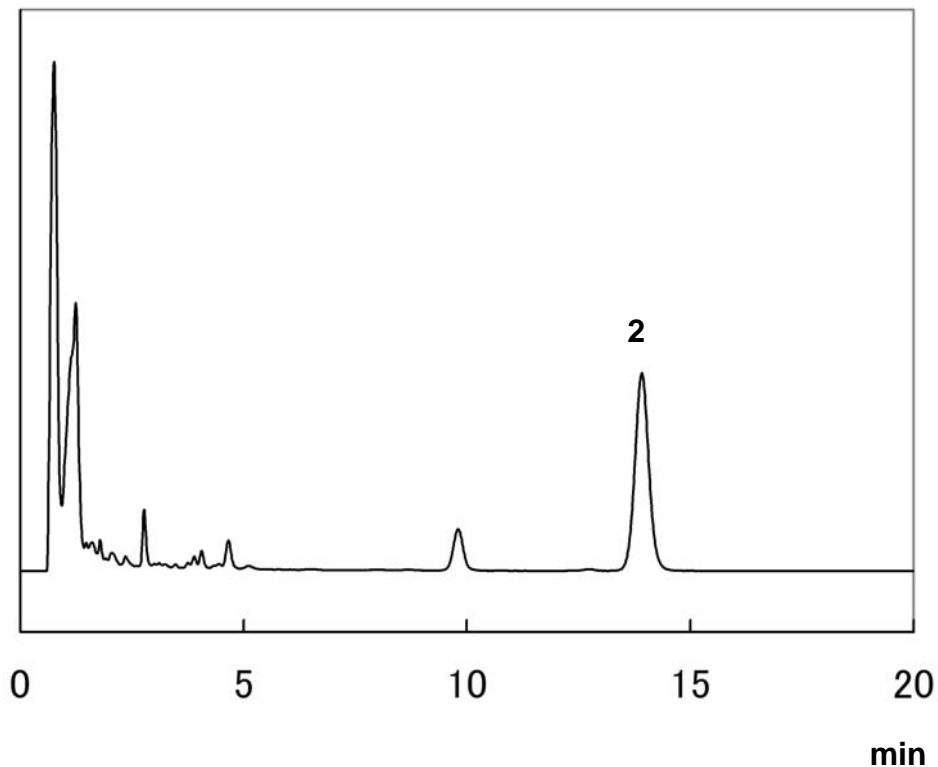
システムの性能

: 定量用マグノロール及びホノキオール1mgずつを薄めたメタノール(7→10)に溶かして10mLとする。この液10 $\mu$ Lにつき、上記の条件で操作するとき、ホノキオール、マグノロールの順に溶出し、その分離度は5以上である。



# コウボク(厚朴)

—第十六改正 日本薬局方より—



Column : TSKgel ODS-100V 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 20  $^{\circ}$ C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN : AcOH  
=50:50:1

Flow rate : 1.9 mL/min

Detector : UV (289nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

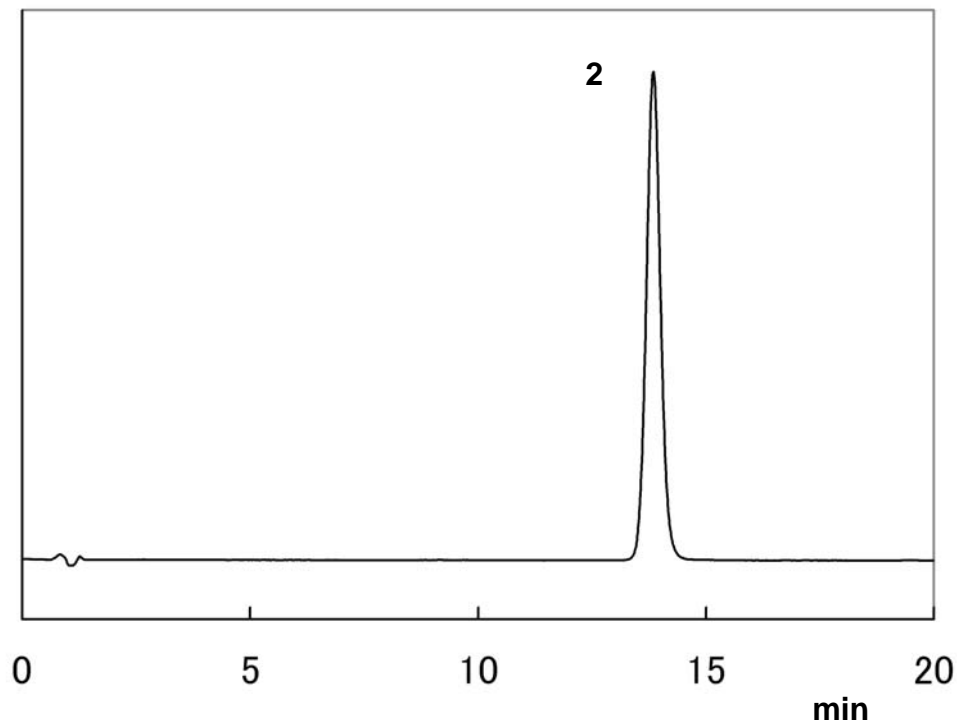
Peak:

2: Magnolol



# Magnolol 試薬

—第十六改正 日本薬局方より—



Column : TSKgel ODS-100V 5  $\mu$ m  
(4.6mmI.D. x 15cmL)

Column temp. : 20  $^{\circ}$ C

Eluent : H<sub>2</sub>O : CH<sub>3</sub>CN : AcOH  
=50:50:1

Flow rate : 1.9 mL/min

Detector : UV (289nm)

Injection vol. : 10  $\mu$ L

Concentration : 100  $\mu$ g/mL

Peak:

2: Magnolol