

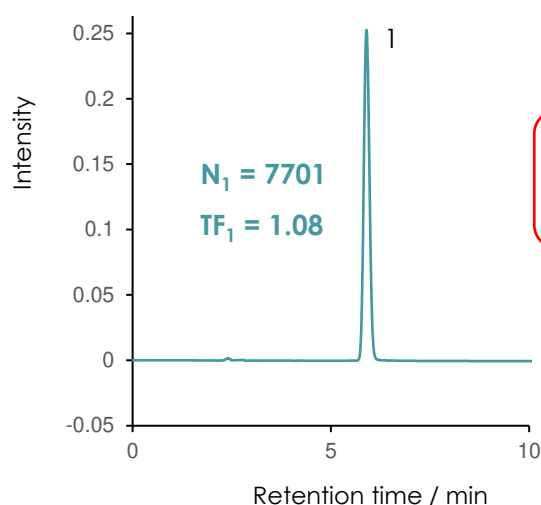
生薬の分析 (5) – 黄芩 –

SunBridge C18 5 μ m, 150 x 4.6 mm i.d.

Crude Drugs and Related Drugs (5) - Scutellaria Root -

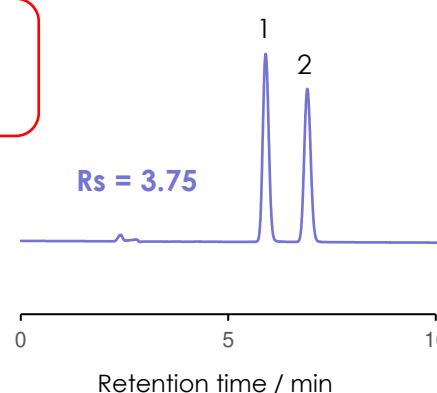
○標準溶液：バイカルリン 0.05 mg/mL
Standard solution: Baicalin (in 70% MeOH*)

N: 理論段数
TF: テーリング係数、シンメトリー係数
Rs: 分離度



システムの性能

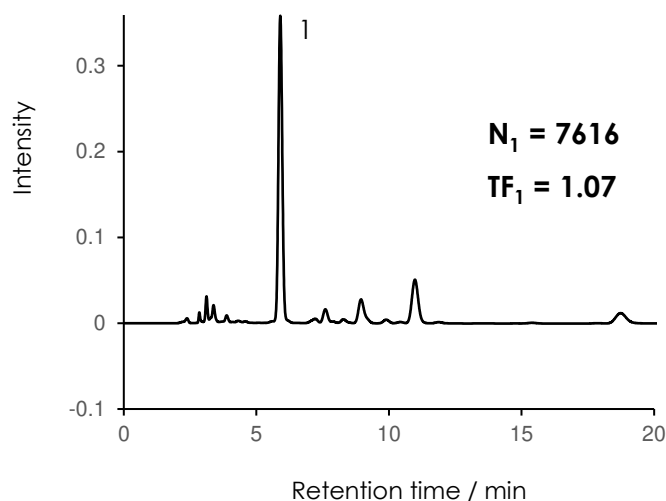
1. バイカルリン 0.01 mg/mL
2. メチルパラベン 0.02 mg/mL
(in 70% MeOH*)



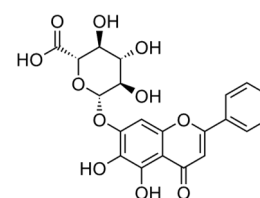
【JP18】システムの適合性基準
(system suitability criteria)

$Rs \geq 3$

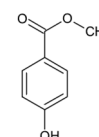
●試料溶液：日局オウゴン 0.5 g/1000 mL
Sample solution: Scutellaria Root (JP) (in 70% MeOH)



1. Baicalin



2. Methylparaben



(注) 試料溶液中にメチルパラベンは含有されない。

Column: SunBridge C18 5 μ m, 150 x 4.6 mm
Mobile phase:
0.68% phosphoric acid in water** / Acetonitrile = 72 / 28
Flow rate: 0.711 mL/min (バイカルリンの保持時間: 約6分)
Injection volume: 10 μ L, Temperature: 50 $^{\circ}$ C

**Phosphoric Acid, Diluted (1 $\rightarrow$ 146)

JP18: 第18改正日本薬局方 (Japanese Pharmacopoeia 18th edition)

*試料有機溶媒の比率は、日局と異なる。

Detection: UV@277 nm (PDA)
Instrument: Waters Acquity UPLC H-Class
Sample: 1 = Baicalin, 2 = Methylparaben,

提供: イスクラ産業株式会社