

功劳木的成分定量：操作条件

—根据 2010年 中国药典 —

样品

Berberine Chloride 20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ($\text{CH}_3\text{CN} : \text{H}_2\text{O} = 3 : 7$)

HPLC 操作条件

柱子 : ODS

柱温 : ---

淋洗液 : $\text{CH}_3\text{CN} : 0.05\text{mol/L KH}_2\text{PO}_4(\text{pH}3.0) = 30 : 70$

流速 : ---

检测 : 265 nm

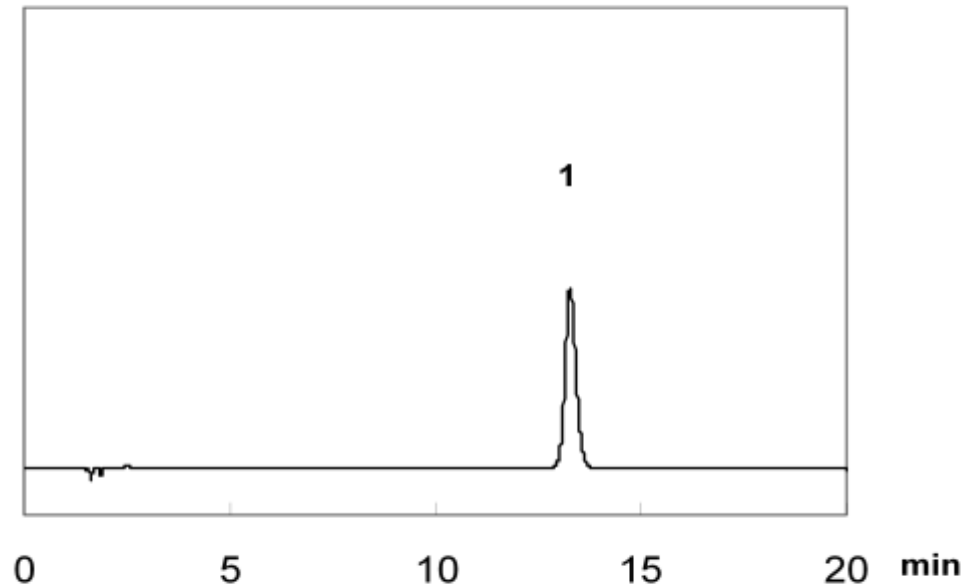
样品量 : 10 μL

性能

理论塔板数 : $>5,000T_p$ (Berberine Chloride)

功劳木的成分定量

—根据 2010年 中国药典—



Column: TSKgel ODS-100V 5 μ m
(4.6mm I.D. x 150mm L)

Column temp.: 20.0 C

Eluent:

CH₃CN : 0.05mol/L KH₂PO₄(pH3.0)
= 30 : 70

Flow rate: 1.0 mL/min

Detector: UV (265 nm)

Injection vol.: 10 μ L

Concentration :

Berberine Chloride 20 μ g/ml

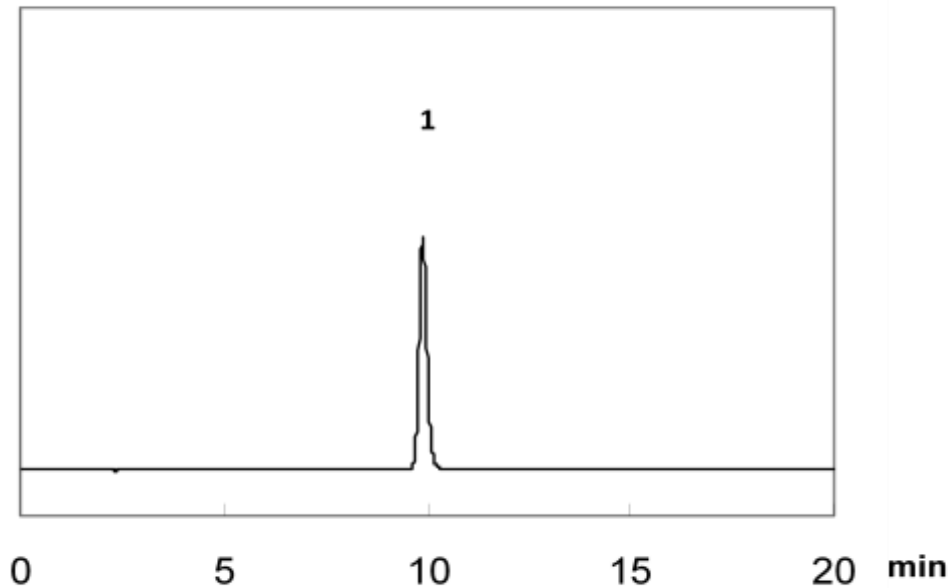
Sample :

1. Berberine Chloride

$T_p = 11,700$

功劳木的成分定量

—根据 2010年 中国药典 —



Column: TSKgel ODS-100V 5 μ m
(4.6mmI.D. x 150mmL)

Column temp.: 40.0 C

Eluent:

CH₃CN : 0.05mol/L KH₂PO₄(pH3.0)
= 30 : 70

Flow rate: 1.0 mL/min

Detector: UV (265 nm)

Injection vol.: 10 μ L

Concentration :

Berberine Chloride 20 μ g/ml

Sample :

1. Berberine Chloride

$T_p = 12,400$