

【一】品种说明

- 【来源】本品为豆科植物苏木 *Caesalpinia sappan* L. 的干燥心材经炮制并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。
- 【制法】取苏木饮片 10000 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 5%~10%），加入辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000 g，即得。
- 【性状】本品为棕红色至紫红色的颗粒；气微，味微涩。

【二】特征图谱

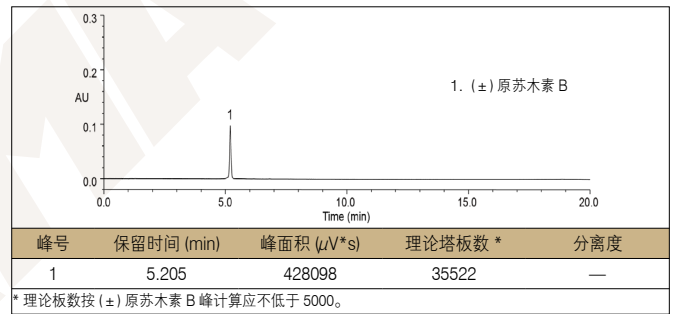
1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取苏木对照药材 1 g，置具塞锥形瓶中，加 80% 甲醇 50 mL，加热回流 30 分钟，放冷，摇匀，静置，取上清液，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。取 (±) 原苏木素 B 对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1 mL 含 120 μg 的溶液，摇匀，即得。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.1 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80% 甲醇 50 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用 80% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

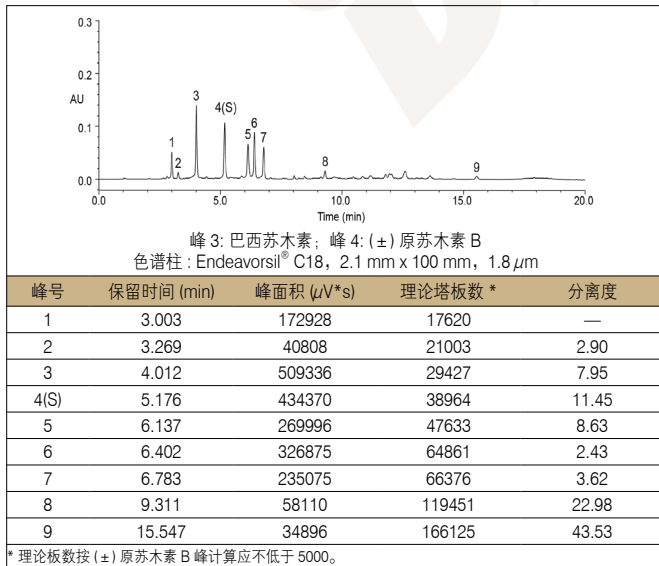
色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003)		
流动相	A: 甲醇		B: 0.1% 醋酸溶液
	时间 / 分钟	A%	B%
	0~5	18→30	82→70
	5~8	30→40	70→60
	8~15	40→50	60→50
	15~18	50→80	50→20
	18~20	80→18	20→82
流速	0.3 mL/min		
进样量	1 μL		
柱温	30 °C		
检测波长	283 nm		
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC		

对照品图谱

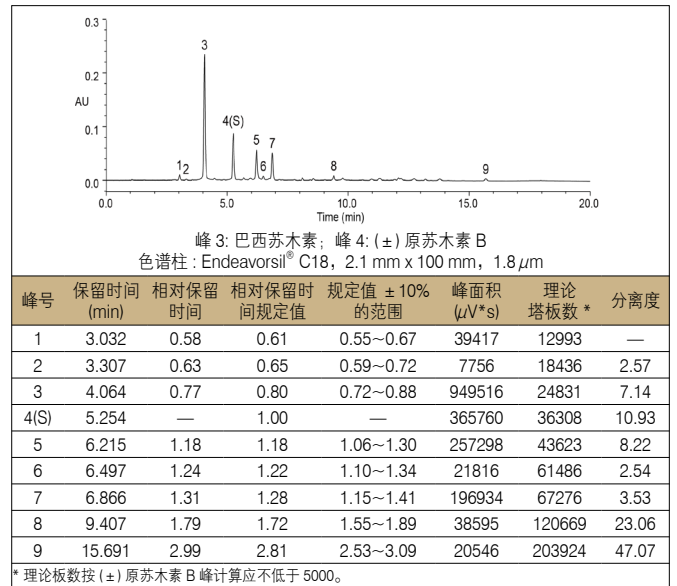


3、实验图谱

对照药材图谱



供试品图谱



4、实验结果

使用色谱柱 Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003) 检测苏木配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 9 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 9 个特征峰保留时间相对应，其中峰 4 与对照品参照物峰的保留时间相对应。与 (±) 原苏木素 B 对照品参照物相应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间分别为 0.58 (峰 1)、0.63 (峰 2)、0.77 (峰 3)、1.18 (峰 5)、1.24 (峰 6)、1.31 (峰 7)、1.79 (峰 8)、2.99 (峰 9)，均在规定值的 ±10% 范围之内，符合方法要求。

【三】含量测定

1、样品制备

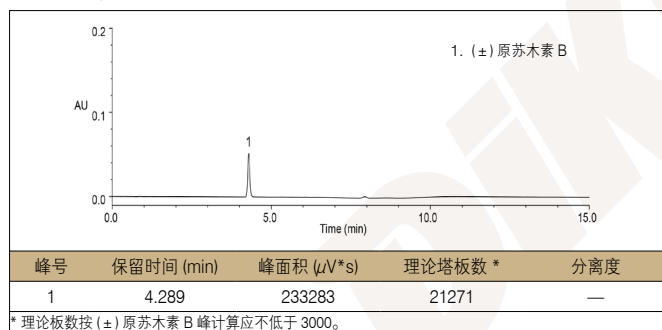
制备方法	对照品溶液 取(±)原苏木素 B 对照品适量,精密称定,加 80% 甲醇制成每 1 mL 含 120 μg 的溶液,摇匀,即得。
	供试品溶液 取本品适量,研细,取约 0.1 g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 80% 甲醇 50 mL,密塞,称定重量,超声处理 30 分钟,放冷,再称定重量,用 80% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

2、分析条件

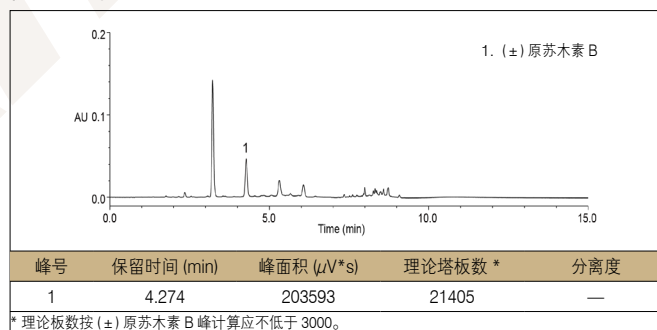
色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003)		
流动相	A: 甲醇		B: 0.08% 磷酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~5	22 → 30	78 → 70
	5~7	30 → 60	70 → 40
	7~9	60 → 22	40 → 78
	9~14	22	78
流速	0.3 mL/min		
进样量	0.5 μL		
柱温	30 °C		
检测波长	285 nm		
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC		

3、实验图谱

对照品图谱



供试品图谱



4、实验结果

经测定本品每 1 g 含(±)原苏木素 B(C₁₆H₁₆O₆)量为 52.4 mg,在方法规定的范围内(40.0 mg~80.0 mg)。