

【一】品种说明

【来源】本品为紫葳科植物木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Vent. 的干燥成熟种子经炮制并按标准汤剂的主要质量指标经加工制成的配方颗粒。

【制法】取木蝴蝶饮片 5500 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 10%~15%），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】本品为浅棕黄色至棕黄色的颗粒；气微，味微苦。

【二】特征图谱

1、样品制备

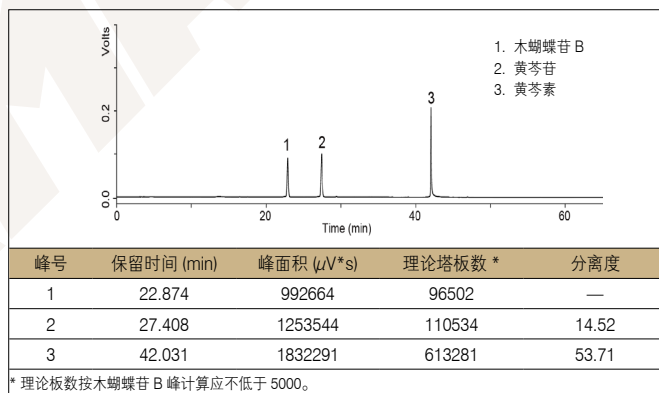
制备方法 参照物溶液 取木蝴蝶苷 B 对照品、黄芩苷对照品和黄芩素对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1 mL 各含 0.1 mg 的混合溶液，作为对照品参照物溶液。另取木蝴蝶对照药材（过二号筛）粉末 0.1 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。

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 70% 甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

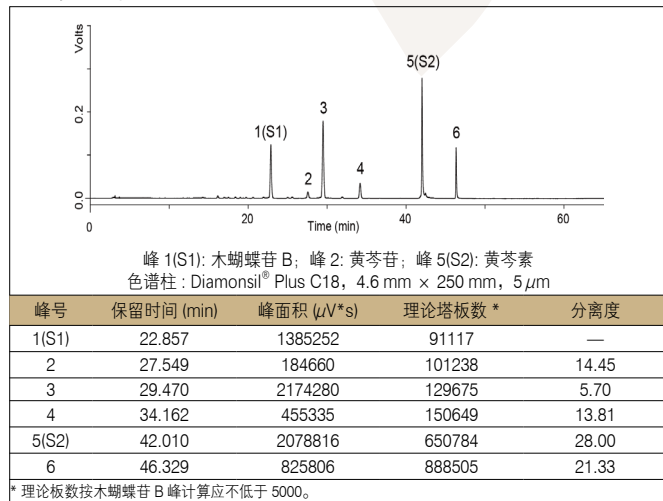
色谱柱	Diamonsil® Plus C18, 4.6 mm × 250 mm, 5 μm (Cat# 99403)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.2% 乙酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~5	12 → 17	88 → 83
	5~30	17 → 28	83 → 72
	30~55	28 → 90	72 → 10
	55~60	90 → 100	10 → 0
流速	1.0 mL/min		
进样量	5 μL		
柱温	25 °C		
检测波长	276 nm		
仪器	岛津 LC-20A		

对照品图谱

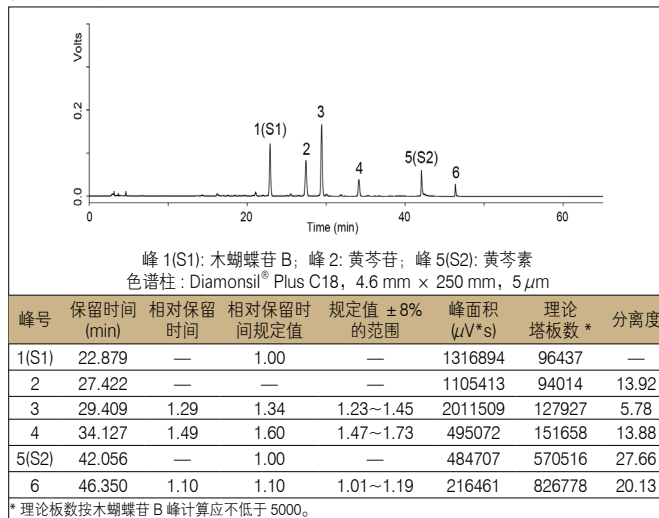


3、实验图谱

对照药材图谱



供试品图谱



4、实验结果

使用色谱柱 Diamonsil® Plus C18, 4.6 mm × 250 mm, 5 μm (Cat#99403) 检测木蝴蝶配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 6 个特征峰，峰 1、峰 2、峰 5 分别与木蝴蝶苷 B 对照品、黄芩苷对照品和黄芩素对照品参照峰保留时间相对应。与木蝴蝶苷 B 参照物峰相对应的峰为 S1 峰，计算峰 3、峰 4 与 S1 峰的相对保留时间分别为 1.29(峰 3)、1.49(峰 4)，在规定值的 ±8% 范围之内；与黄芩素参照物峰相对应的峰为 S2 峰，计算峰 6 与 S2 峰的相对保留时间为 1.10(峰 6)，在规定值的 ±8% 之内。以上符合方法要求。

【三】含量测定

1、样品制备

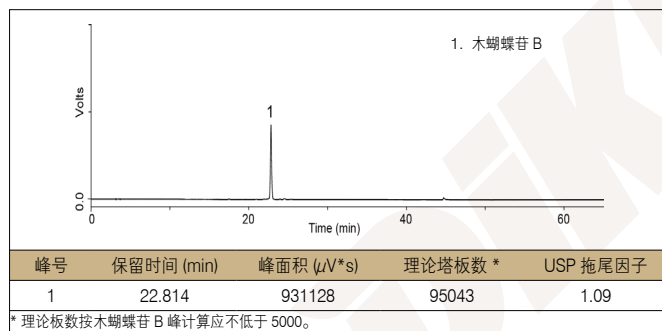
制备方法	对照品溶液	取木蝴蝶苷 B 对照品适量, 精密称定, 加 50% 甲醇制成每 1 mL 含 0.1 mg 的溶液, 即得。
	供试品溶液	取本品适量, 研细, 取约 0.1 g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 70% 甲醇 25 mL, 密塞, 称定重量, 超声处理 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 70% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2、分析条件

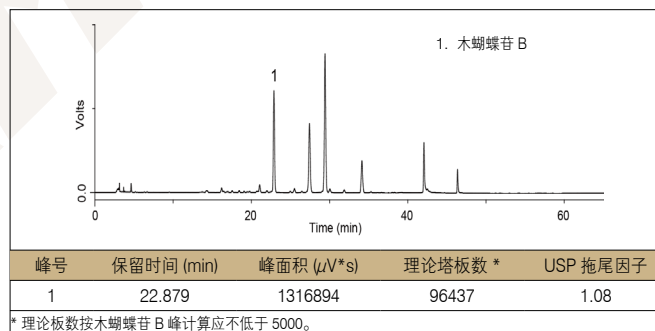
色谱柱	Diamonsil® Plus C18, 4.6 mm × 250 mm, 5 μm (Cat# 99403)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.2% 乙酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~5	12 → 17	88 → 83
	5~30	17 → 28	83 → 72
	30~55	28 → 90	72 → 10
	55~60	90 → 100	10 → 0
流速	1.0 mL/min		
进样量	5 μL		
柱温	25 °C		
检测波长	276 nm		
仪器	岛津 LC-20A		

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 含木蝴蝶苷 B(C₂₇H₃₀O₁₅) 的量为 35.4 mg, 在方法规定的范围内 (27.0 mg~100.0 mg)。