

【一】品种说明

【来源】本品为豆科植物密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的干燥藤茎经炮制并按标准汤剂主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】取鸡血藤饮片 5500 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 10%~18%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000 g，即得。

【性状】本品为棕红色至深棕红色的颗粒；气微，味涩、微苦。

【二】特征图谱

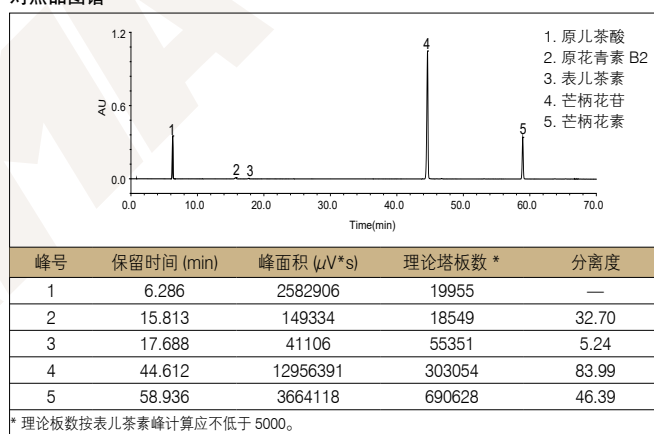
1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取鸡血藤对照药材 1 g，置具塞锥形瓶中，加入 30% 甲醇 20 mL，超声处理 40 分钟，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取原儿茶酸对照品、原花青素 B2 对照品、表儿茶素对照品、芒柄花苷对照品、芒柄花素对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1 mL 含原儿茶酸 120 μg 、原花青素 B2 100 μg 、表儿茶素 30 μg 、芒柄花苷 0.5 mg、芒柄花素 100 μg 的溶液，作为对照品参照物溶液。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.5 g，置具塞锥形瓶中，加入 30% 甲醇 20 mL，超声处理 40 分钟，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

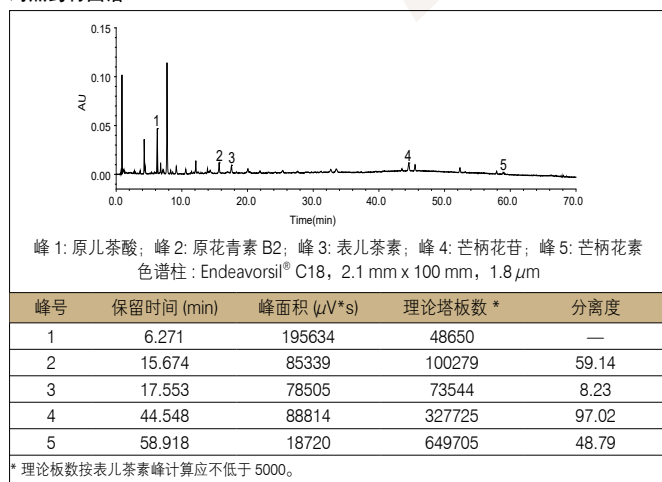
色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm × 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003)	
流动相	A: 乙腈	B: 0.1% 甲酸溶液
	时间 / 分钟	A% B%
	0~2	0 → 2 100 → 98
	2~10	2 → 8 98 → 92
	10~26	8 → 12 92 → 88
	26~36	12 → 15 88 → 85
	36~51	15 → 25 85 → 75
	51~64	25 → 40 75 → 60
64~66	40 → 90 60 → 10	
66~69	90 10	
69~70	90 → 0 10 → 100	
流速	0.3 mL/min	
进样量	2 μL	
柱温	35 $^{\circ}\text{C}$	
检测波长	260 nm	
仪器	Waters H-class UPLC	

对照品图谱

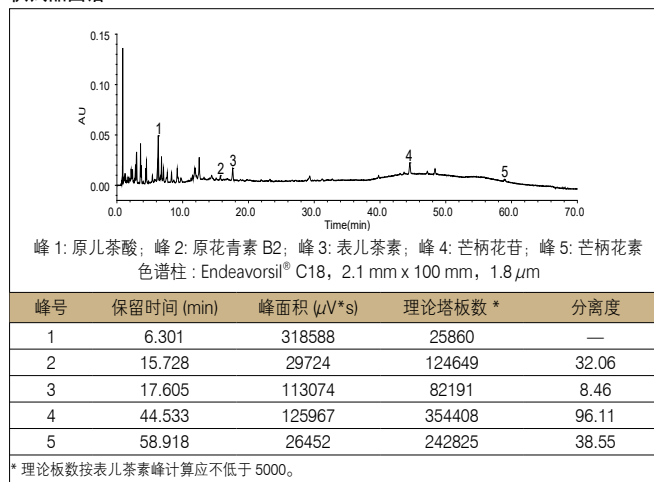


3、实验图谱

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 × 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003) 检测鸡血藤配方颗粒的特征峰，供试品图谱中呈现 5 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应；其中峰 1、峰 2、峰 3、峰 4、峰 5 保留时间与原儿茶酸对照品、原花青素 B2 对照品、表儿茶素对照品、芒柄花苷对照品、芒柄花素对照品色谱峰保留时间相一致。

【三】含量测定

1、样品制备

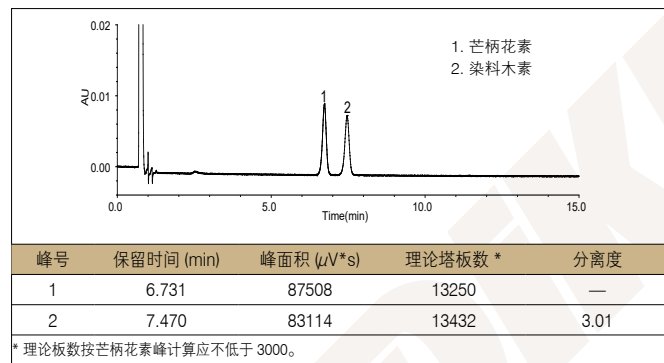
制备方法	对照品溶液 取芒柄花素对照品、染料木素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 mL 含芒柄花素 2.5 μg 、染料木素 2 μg 的混合溶液，即得。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.3 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2、分析条件

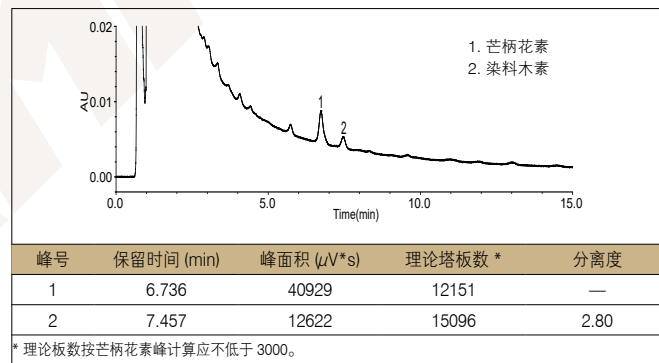
色谱柱	Endeavorsil [®] C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003)
流动相	乙腈：四氢呋喃：水：磷酸 = 13：20：67：0.5
流速	0.25 mL/min
进样量	2 μL
柱温	30 $^{\circ}\text{C}$
检测波长	260 nm
仪器	Waters H-class UPLC

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 含芒柄花素 ($\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_4$) 和染料木素 ($\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_9$) 的总量为 0.12 mg，在方法规定的范围内 (0.10 mg~0.70 mg)。