

## 【一】品种说明

【来源】本品为蓼科植物虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb.et Zucc. 的干燥根茎及根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】取虎杖饮片 4500 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 12%~22%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000 g，即得。

【性状】本品为黄棕色至棕褐色的颗粒；气微，味微苦、涩。

## 【二】含量测定

## 大黄素

## 1、样品制备

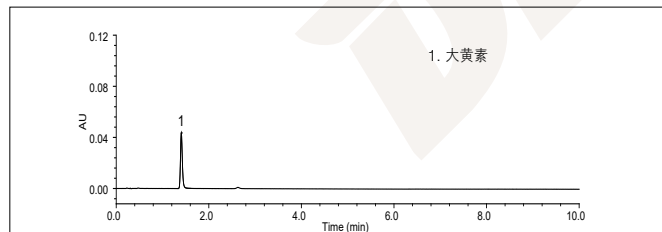
制备方法	对照品溶液 取大黄素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 mL 含 24 μg 的溶液，即得。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.15 g，精密称定，精密加入三氯甲烷 50 mL 和 2.5 mol/L 硫酸溶液 20 mL，称定重量，置 80 °C 水浴中加热回流 2 小时，冷却至室温，再称定重量，用三氯甲烷补足减失的重量，摇匀。分取三氯甲烷液，精密量取 5 mL，蒸干，残渣加甲醇使溶解，转移至 10 mL 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2、分析条件

色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 50 mm, 1.8 μm (Cat# 87002)
流动相	甲醇 : 0.1% 磷酸溶液 = 80 : 20
流速	0.4 mL/min
进样量	1 μL
柱温	30 °C
检测波长	254 nm
仪器	Waters H-Class UPLC

## 3、实验图谱

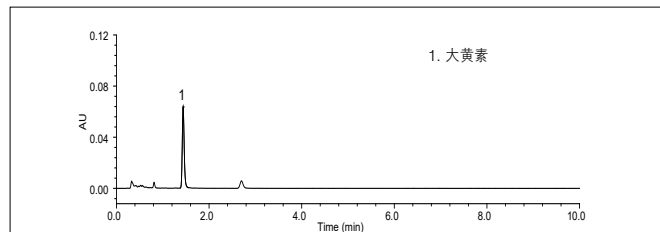
## 对照品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μV*s)	理论塔板数 *	分离度
1	1.406	124073	5951	—

\* 理论板数按大黄素峰计算应不低于 2500。

## 供试品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μV*s)	理论塔板数 *	分离度
1	1.440	182522	5958	—

\* 理论板数按大黄素峰计算应不低于 2500。

## 4、实验结果

经测定本品每 1 g 含大黄素 (C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>) 为 23.5 mg，在方法规定的范围内 (9.0 mg~24.0 mg)。

## 【三】含量测定

## 虎杖苷

## 1、样品制备

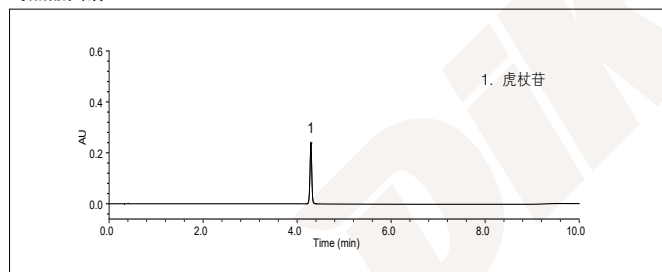
制备方法	避光操作
	<p><b>对照品溶液</b> 取虎杖苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1 mL含80 μg的溶液，即得。</p> <p><b>供试品溶液</b> 取本品适量，研细，取约0.15 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50 mL，称定重量，超声处理30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。</p>

## 2、分析条件

色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 50 mm, 1.8 μm (Cat# 87002)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.2% 甲酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~3	12	88
	3~5	12 → 75	88 → 25
	5~8	75	25
	8.01~10	12	88
流速	0.4 mL/min		
进样量	1 μL		
柱温	40 °C		
检测波长	306 nm		
仪器	Waters H-Class UPLC		

## 3、实验图谱

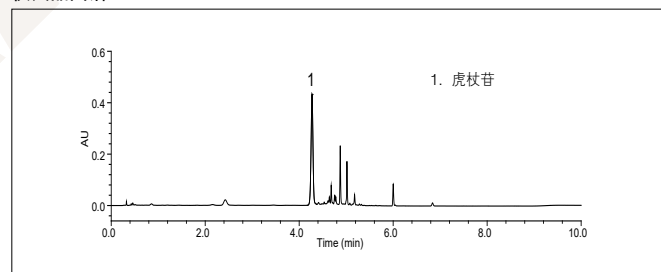
## 对照品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μV*s)	理论塔板数 *	分离度
1	4.294	631395	62928	—

\* 理论板数按虎杖苷峰计算应不低于2500。

## 供试品图谱



峰号	保留时间 (min)	峰面积 (μV*s)	理论塔板数 *	分离度
1	4.274	1224986	53088	—

\* 理论板数按虎杖苷峰计算应不低于2500。

## 4、实验结果

经测定本品每1 g含虎杖苷(C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>O<sub>8</sub>)为51.7 mg，在方法规定的范围内(21.0 mg~61.0 mg)。