

## 【一】品种说明

【来源】本品为车前科植物车前 *Plantago asiatica* L. 的干燥全草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】取车前草饮片 4500 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 14%~22%），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】本品为灰褐色至棕褐色的颗粒；气微，味微苦。

## 【二】特征图谱

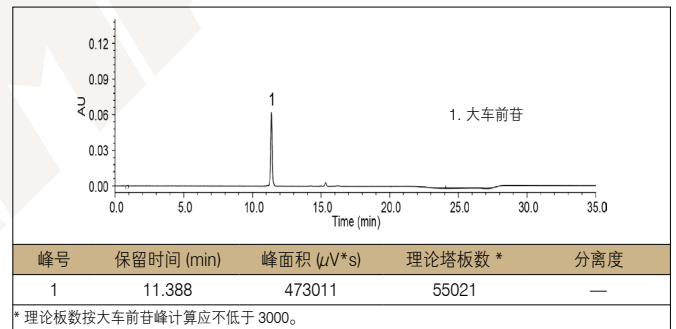
### 1、样品制备

制备方法	参照物溶液 取车前草 (车前) 对照药材 1 g，置具塞锥形瓶中，加 60% 甲醇 50 mL，加热回流 1 小时，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液；取大车前苷对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 60% 甲醇制成每 1 mL 含 0.1 mg 的溶液，即得品溶液，作为对照品参照物溶液。
	供试品溶液 取本品适量，研细，取约 0.2 g，置具塞锥形瓶中，加 60% 甲醇 50 mL，加热回流 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

### 2、分析条件

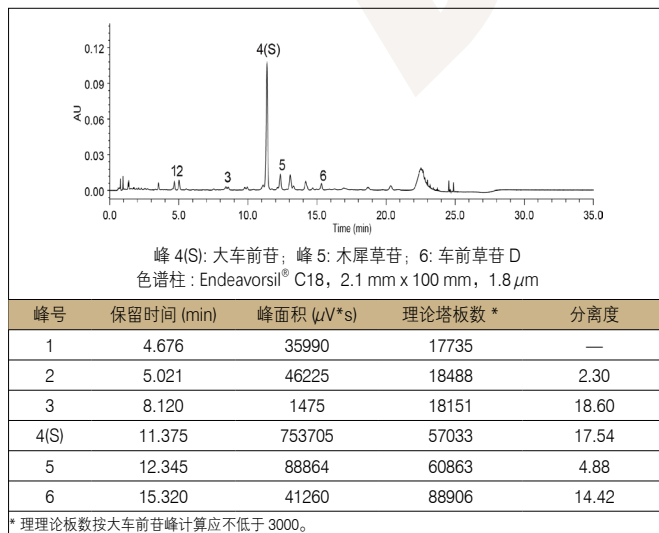
色谱柱	Endeavorsil® C18, 2.1 mm x 100 mm, 1.8 μm (Cat# 87003)		
流动相	A: 乙腈		B: 0.05 % 磷酸溶液
	时间 / 分钟	A/%	B/%
	0~5	12 → 13	88 → 87
	5~15	13 → 17	87 → 83
	15~20	17	83
	20~25	17 → 88	83 → 12
	25~26	88 → 12	12 → 88
26~35	12	88	
流速	0.3 mL/min		
进样量	1 μL		
柱温	35 °C		
检测波长	330 nm		
仪器	Waters ACQUITY H-Class UPLC		

对照品图谱

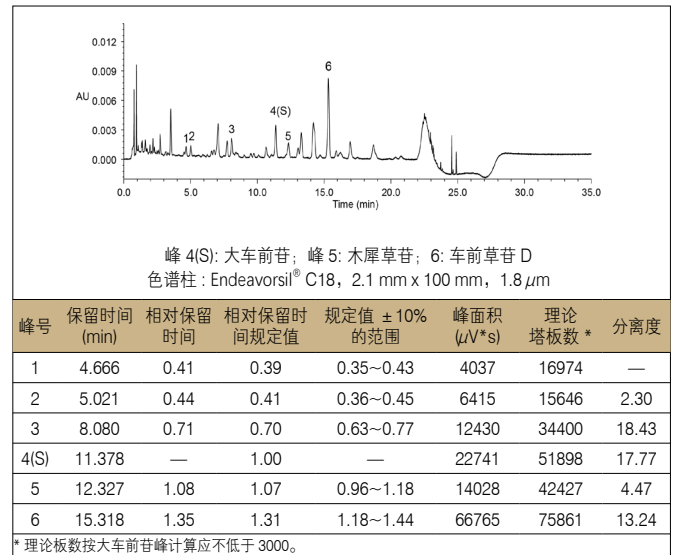


### 3、实验图谱

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) 检测车前草 (车前) 配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 6 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 6 个特征峰保留时间相对应；计算峰 1、峰 2、峰 3、峰 5、峰 6 与 S 峰 (大车前苷) 的相对保留时间分别为 0.41(峰 1)、0.44(峰 2)、0.71(峰 3)、1.08(峰 5)、1.35(峰 6)，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

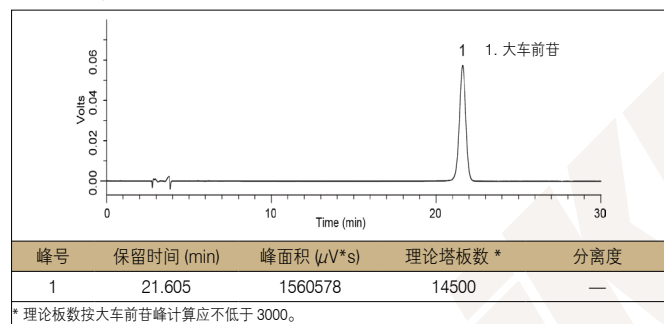
制备方法	对照品溶液	取大车前苷对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加60%甲醇制成每1 mL含0.1 mg的溶液，即得。
	供试品溶液	取本品适量，研细，取约0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入60%甲醇50 mL，称定重量，超声处理30分钟，放冷，再称定重量，用60%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2、分析条件

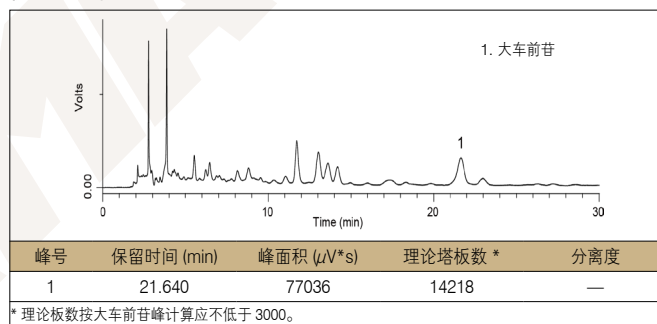
色谱柱	Platisil® ODS, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99503)
流动相	乙腈:0.1%甲酸 = 17:83
流速	1 mL/min
进样量	20 μL
柱温	25 °C
检测波长	330 nm
仪器	岛津 LC-20A

## 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含大车前苷(C<sub>29</sub>H<sub>36</sub>O<sub>16</sub>)为1.2 mg，不在方法规定的范围内(1.8 mg~10.5 mg)。