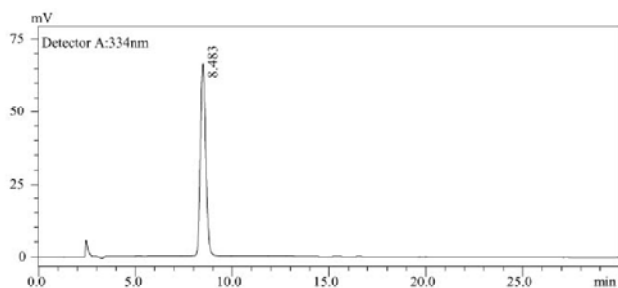


# 秦皮接骨片中秦皮甲素含量测定

供试品溶液的制备：取装量差异项下的本品，研匀，取约0.9g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50mL，称定重量，超声处理30分钟，放冷，用甲醇补足减少重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

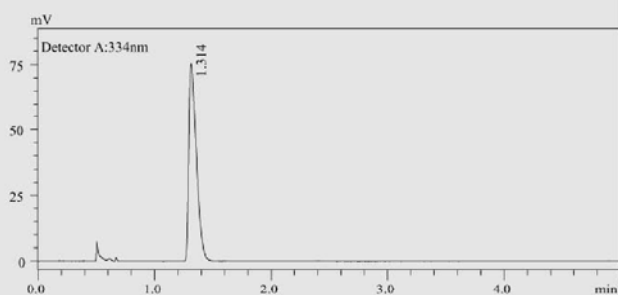
## ■ 常规液相色谱条件

色谱柱：Diamonsil C<sub>18</sub> 4.6×200mm, 5μm  
 柱温：30℃  
 流动相：0.1%磷酸溶液:乙腈=89:11  
 流速：1.0mL/min  
 检测波长：334nm  
 进样量：10μL



## ■ 超快速液相色谱UFLC条件

色谱柱：Shim-pak XR-ODS 3.0×75mm, 2.2μm  
 柱温：40℃  
 流动相：0.1%磷酸溶液:乙腈=89:11  
 流速：0.8mL/min  
 检测波长：334nm  
 进样量：4μL



仪器	组分名称	保留时间	RSD%	峰面积	RSD%	理论板数	含量
常规液相	秦皮甲素	8.373	1.89%	1555523	0.38%	4617	1.06%
		8.711		1549796		4568	
		8.786		1563947		4666	
		8.617		1549544		5038	
		8.515		1555093		4525	
超快速液相 (UFLC)	秦皮甲素	1.286	1.04%	432690	1.04%	1738	1.08%
		1.314		434611		1841	
		1.282		431939		1859	
		1.287		435260		1859	
		1.302		436535		1833	

## ■ 结果

使用超快速液相色谱（UFLC）测定本品中秦皮甲素的含量，保留时间和峰面积重现性均非常出色，含量测定结果与常规液相一致，分析速度提高7倍。