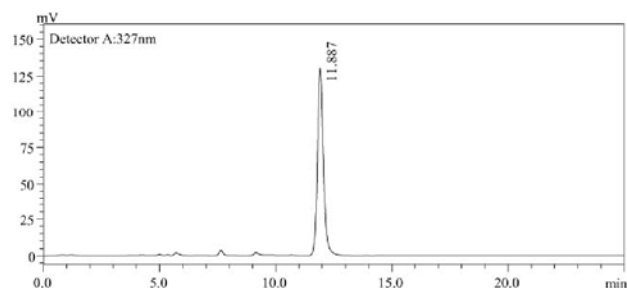


金银花中绿原酸含量测定

供试品溶液的制备：取本品粉末约0.05g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加50%甲醇25mL，称定重量，超声处理30分钟，放冷，再称定重量，用50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液5mL，置25mL棕色量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，即得。

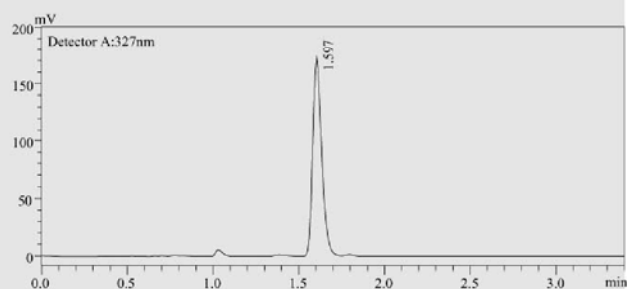
■ 中国药典色谱条件

色 谱 柱：Shim-pack VP-ODS 4.6×250mm，5μm
柱 温：30℃
流 动 相：0.4%磷酸溶液：乙腈=87:13
流 速：1.0mL/min
检测波长：327nm
进 样 量：2μL



■ 超快速液相色谱UFLC条件

色 谱 柱：Shim-pak XR-ODS 3.0×75mm，2.2μm
柱 温：30℃
流 动 相：0.4%磷酸溶液：乙腈=87:13
流 速：1.0mL/min
检测波长：327nm
进 样 量：1μL



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	绿原酸	11.847	0.16%	2313673	0.58%	10880	3.78%
		11.887		2312924		10820	
		11.843		2344685		10980	
		11.848		2327553		10847	
		11.868		2315622		11011	
超快速液相 (UFLC)	绿原酸	1.605	0.38%	630524	0.16%	3206	3.64%
		1.588		629218		3148	
		1.599		629354		3399	
		1.599		630351		3282	
		1.597		628012		3316	

■ 结果

使用超快速液相色谱（UFLC）测定本品中绿原酸的含量，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11倍。