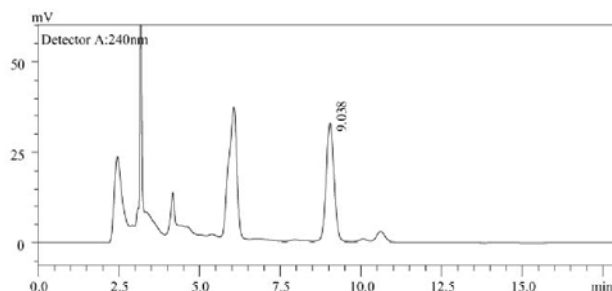


山茱萸中马钱苷含量测定

供试品溶液的制备：取本品粉末（过三号筛）约0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入80%甲醇25mL，称定重量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用80%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

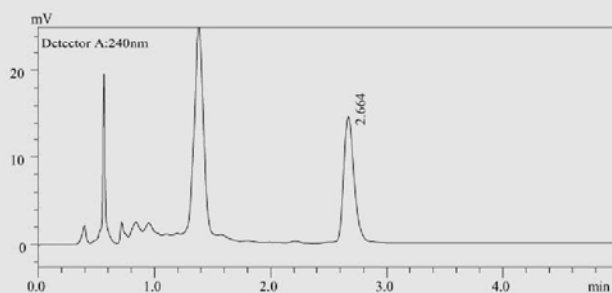
■ 中国药典色谱条件

色 谱 柱：Diamonsil C₁₈ 4.6×200mm，5μm
柱 温：30℃
流 动 相：水：乙腈=85:15
流 速：1.0mL/min
检测波长：240nm
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：水：乙腈=85:15
流 速：1.0mL/min
检测波长：240nm
进 样 量：2μL



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	马钱苷	9.038	1.04%	553795	0.19%	6486	0.81%
		9.044		553776		6481	
		9.044		552299		6488	
		8.881		553802		6340	
		8.863		551544		6821	
超高速液相 (UFLC)	马钱苷	2.635	0.45%	74474	1.19%	3199	0.84%
		2.637		76785		3578	
		2.623		76447		3366	
		2.621		75967		3390	
		2.608		75486		3293	

■ 结果

使用超快速液相色谱（UFLC）测定本品中马钱苷的含量，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3倍。