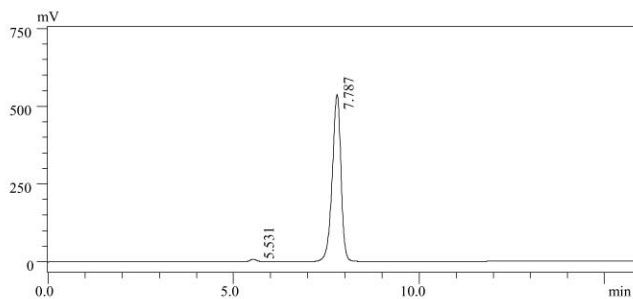


注射用头孢拉定含量测定

供试品溶液的制备：取装量差异项下的内容物，混合均匀，精密称取适量（约相当于头孢拉定70mg），置100mL量瓶中，加流动相约70mL，使头孢拉定溶解，再加流动相稀释至刻度，摇匀，即得。

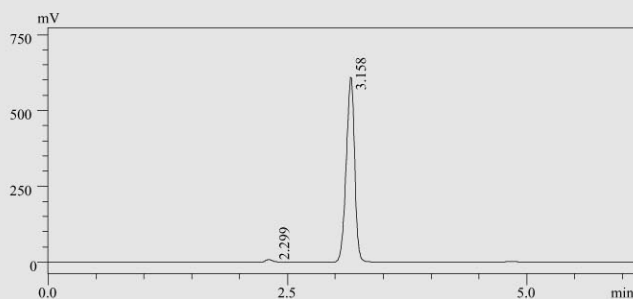
中国药典色谱条件

色谱柱：Shiseido MG C₁₈ 4.6×150mm, 5μm
 柱温：30℃
 流动相：水:甲醇:3.86%醋酸钠溶液:4%醋酸溶液
 =78.2:20:1.5:0.3
 流速：1.0mL/min
 检测波长：254nm
 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:甲醇:3.86%醋酸钠溶液:4%醋酸溶液
 =78.2:20:1.5:0.3
 流速：0.5mL/min
 检测波长：254nm
 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	头孢拉定	7.812	0.15%	8818054	0.70%	5252	98.7%
		7.787		8815115		5264	
		7.813		8954960		5139	
		7.811		8855605		5315	
		7.798		8803864		5360	
超快速液相 (UFLC)	头孢拉定	3.153	0.18%	3686935	0.20%	5450	98.9%
		3.158		3705238		5246	
		3.148		3693288		5316	
		3.162		3696932		5364	
		3.151		3703470		5325	

结果

使用超快速液相色谱（UFLC）测定本品含量，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2.5倍。