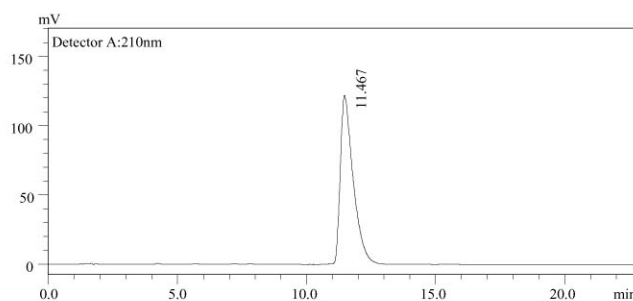


罗红霉素胶囊含量测定

供试品溶液的制备：取装量差异项下的内容物，研细，精密称取适量（约相当于罗红霉素50mg），加流动相适量，超声助溶20分钟，用流动相定量稀释成每1mL中约含罗红霉素1mg的溶液，滤过，即得。

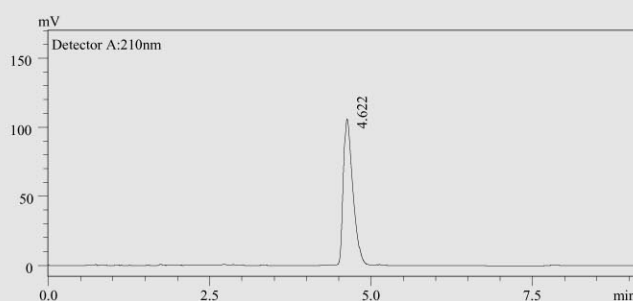
中国药典色谱条件

色 谱 柱：Diamonsil C₁₈ 4.6×150mm，5μm
柱 温：30℃
流 动 相：67mmol/L磷酸二氢铵溶液（三乙胺调节pH值至6.5）：乙腈=87:13
流 速：1.0mL/min
检测波长：210nm
进 样 量：20μL



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：67mmol/L 磷酸二氢铵溶液（三乙胺调节pH值至6.5）：乙腈=87:13
流 速：0.5mL/min
检测波长：210nm
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	罗红霉素	11.467	0.05%	4216314	0.17%	2573	99.7%
		11.466		4216726		2566	
		11.479		4202913		2582	
		11.469		4203309		2580	
		11.476		4214448		2564	
超快速液相 (UFLC)	罗红霉素	4.622	0.46%	1082192	0.08%	4378	99.4%
		4.635		1083054		4390	
		4.638		1082405		4393	
		4.636		1081378		4398	
		4.678		1080719		4399	

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。