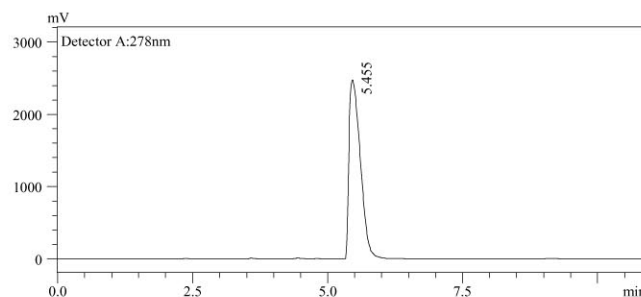


盐酸环丙沙星片含量测定

供试品溶液的制备：取本品10片，精密称定，研细，精密称取细粉适量（约相当于环丙沙星25mg），置50mL量瓶中，加流动相适量，振摇使溶解，并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

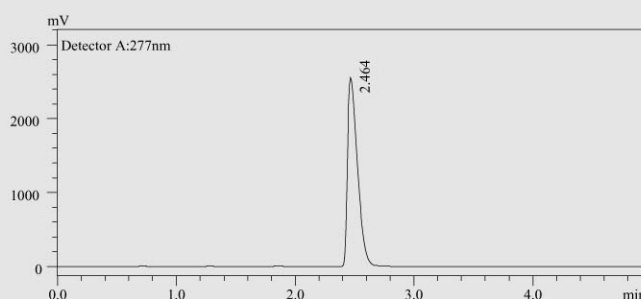
■ 中国药典色谱条件

色 谱 柱：Agilent C₁₈ 4.6×150mm，5μm
柱 温：30℃
流 动 相：50mmol/L 枸橼酸溶液：乙腈=82:18
（用三乙胺调节pH值至3.5）
流 速：1.0mL/min
检测波长：278nm
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：50mmol/L 枸橼酸溶液：乙腈=82:18
（用三乙胺调节pH值至3.5）
流 速：0.5mL/min
检测波长：277nm
进 样 量：4μL



组分名称	组分名称	保留时间	RSD%	峰面积	RSD%	理论板数	含量
常规液相	盐酸环丙沙星	5.455	0.39%	36369415	0.22%	3080	102.0%
		5.488		36451137		3054	
		5.507		36482574		3067	
		5.494		36571742		3100	
		5.465		36545721		3083	
超快速液相 (UFLC)	盐酸环丙沙星	2.464	0.15%	14939511	0.11%	3431	101.9%
		2.472		14943274		3416	
		2.473		14959310		3402	
		2.470		14975391		3490	
		2.472		14949079		3389	

■ 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倍。