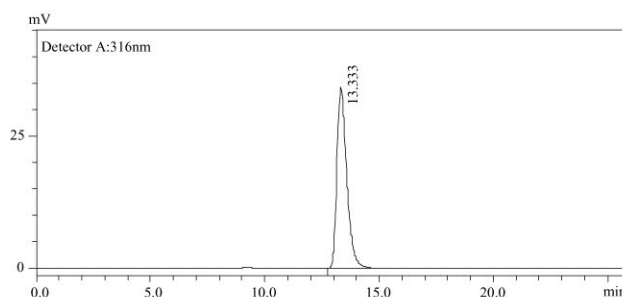


替硝唑阴道片含量测定

供试品溶液的制备：取本品10片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于替硝唑120mg），置100mL量瓶中，加流动相适量，振摇使替硝唑溶解，加流动相稀释至刻度，摇匀，滤过；精密量取续滤液5mL，置50mL量瓶中，加流动相稀释至刻度，摇匀，即得。

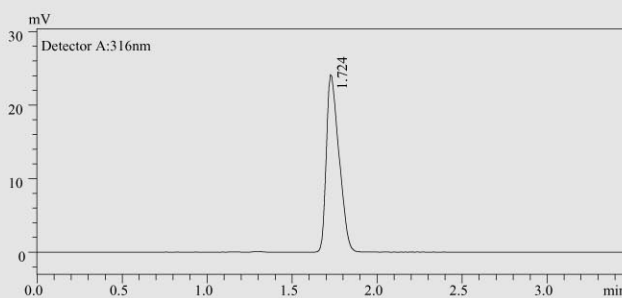
■ 中国药典色谱条件

色 谱 柱：Inertsil C₁₈ 4.6×250mm，5μm
柱 温：35℃
流 动 相：水：甲醇：冰醋酸=80:20:0.1
流 速：1.0mL/min
检测波长：316nm
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：水：甲醇：冰醋酸=80:20:0.1
流 速：0.7mL/min
检测波长：316nm
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	替硝唑	13.592	0.12%	824259	0.20%	4528	104.80%
		13.608		824862		4536	
		13.600		825579		4542	
		13.583		826424		4556	
		13.567		828441		4557	
超快速液相 (UFLC)	替硝唑	1.724	0.05%	133127	0.30%	1951	103.11%
		1.725		134251		1978	
		1.725		133820		1963	
		1.724		133820		1939	
		1.723		133844		1935	

■ 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8倍。