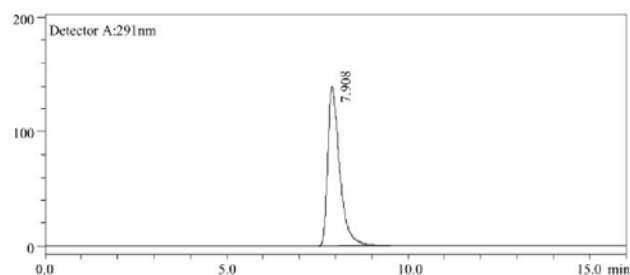


维生素B₆片含量测定

供试品溶液的制备：取本品20片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于维生素B₆0.1g），置100mL量瓶中，加流动相适量，超声处理使维生素B₆溶解后，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。

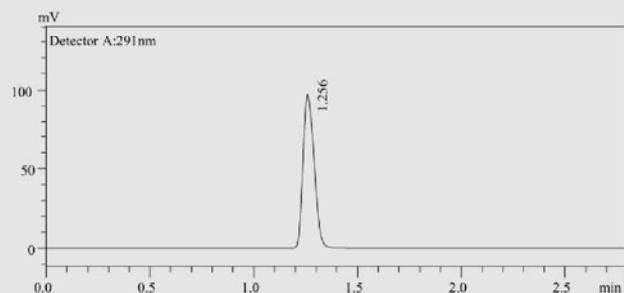
■ 中国药典色谱条件

色 谱 柱：Intersil C₁₈ 4.6×250mm，5μm
柱 温：35℃
流 动 相：0.04%戊烷磺酸钠溶液：甲醇=85:15
流 速：1.0mL/min
检测波长：291nm
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：0.04%戊烷磺酸钠溶液：甲醇=85:15
流 速：1.0mL/min
检测波长：291nm
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	维生素B ₆	7.908	0.00%	2181973	0.35%	3121	98.00%
		7.908		2181422		3117	
		7.908		2187515		3122	
		7.908		2197096		3124	
		7.908		2196564		3072	
超快速液相 (UFLC)	维生素B ₆	1.245	0.08%	359848	0.41%	2035	97.80%
		1.245		359286		2018	
		1.244		357474		2000	
		1.243		356995		1940	
		1.243		356452		1938	

■ 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6倍。