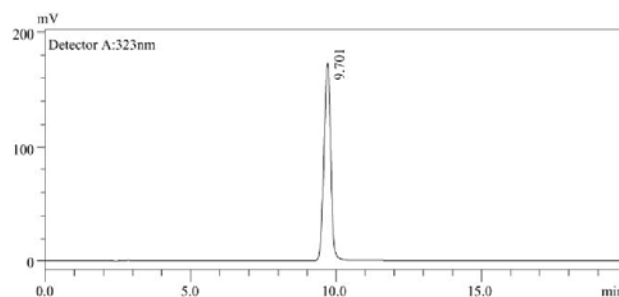


酮咯酸氨丁三醇滴眼液含量测定

供试品溶液的制备：精密量取本品2mL，置100mL量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，即得。

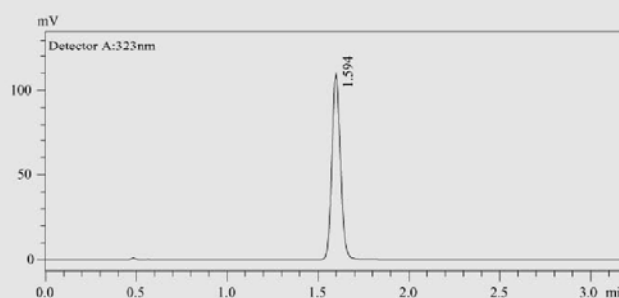
■ 国家食品药品监督管理局标准（试行） YBH09182004色谱条件

色 谱 柱：Diamonsil C₁₈ 4.6×200mm，5μm
柱 温：35℃
流 动 相：10mmol/L 磷酸氢二钠溶液：乙腈：四氢呋喃
=65:25:10（用磷酸调pH至4.5）
流 速：1.0mL/min
检测波长：323nm
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：10mmol/L 磷酸氢二钠溶液：乙腈：四氢呋喃
=65:25:10（用磷酸调pH至4.5）
流 速：0.8mL/min
检测波长：323nm
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	酮咯酸氨丁三醇	9.695	0.03%	2790142	0.02%	5268	96.60%
		9.698		2789031		5240	
		9.696		2789611		5232	
		9.701		2789096		5246	
		9.702		2789096		5273	
超快速液相 (UFLC)	酮咯酸氨丁三醇	1.589	0.16%	372134	1.34%	4027	95.50%
		1.594		371211		4078	
		1.590		371340		3992	
		1.594		360513		4042	
		1.589		371432		3982	

■ 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。