

测试报告

样品信息			
样品名称	生长抑素	编号	W20221118-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/11/18	测试期间	2022/11/30-12/05
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	生长抑素与其差向异构体		
参考标准			
参考标准	无	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] HILIC-NH2 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	流动相 A:0.02mol/l 磷酸二氢铵 (含 4g/L 四丁基硫酸氢铵 (pH3.0)) 流动相 B:甲醇/异丙醇=1/1		
	时间	A (%)	B (%)
	0-30	30-40	70-60
	31-40	30	70
检测波长:	215nm		
柱温:	40℃		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	50μL		
注意事项:	\		



● 流动相配置:

流动相 A: 称取磷酸二氢铵 2.3g 溶于 1000ml 超纯水中, 加入四丁基硫酸氢铵 4g, 溶解, 混匀, 用氨水调节 pH 值至 3.0, 抽滤, 即得;

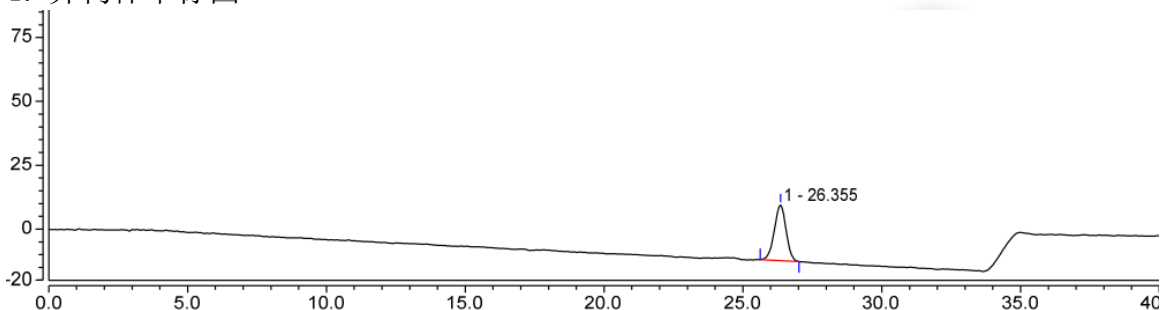
流动相 B: 取色谱级甲醇 200ml, 色谱纯异丙醇 200ml, 混匀, 超声脱气, 即得;

● 样品溶液的配置:

混标溶液: 取生长抑素及杂质对照品, 用甲醇/异丙醇/水=350/350/300 配置成每 1ml 中含有生长抑素 1mg, 杂质 0.01mg 的混合溶液, 即得。

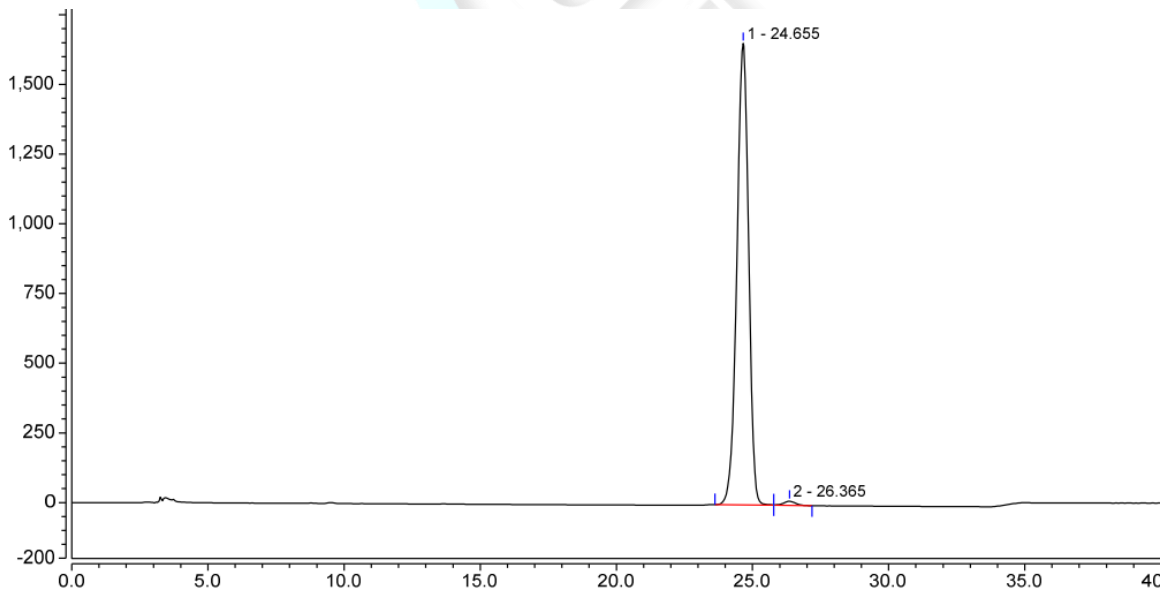
● 谱图和数据

1. 异构体单标图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	S/N	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1		26.355	10.761	207.7	18380	0.95	n.a.

2. 混标溶液图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	S/N	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1		24.655	825.906	13274.9	15826	0.93	2.16
2		26.365	7.937	121.4	17307	n.a.	n.a.

● 结论

用月旭 Ultimate® HILIC-NH2 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

