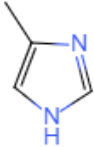
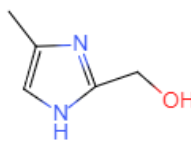


测试报告

样品信息			
样品名称	4-甲基咪唑	编号	W20211203-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/11/22	测试期间	2021/11/25-12/03
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	4-甲基咪唑 	杂质 	
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	岛津 LC-20AD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×300mm, 5μm)
流动相:	0.1%七氟丁酸/甲醇=95/5
检测波长:	220nm
柱温:	20℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\



● 流动相配置:

0.1%七氟丁酸: 取 1000ml 水, 加入 1ml 七氟丁酸, 混匀, 超声脱气, 即得。

甲醇: 取色谱纯甲醇, 即得。

● 样品溶液的配制:

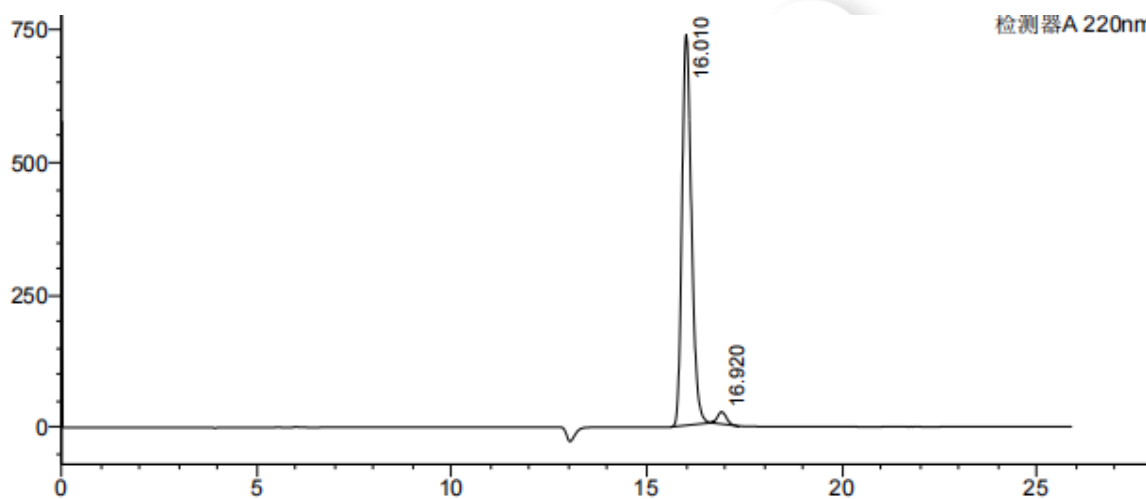
杂质单标溶液: 取杂质单标, 用水配成每 1ml 中含 1mg 的溶液, 混匀, 即得。

样品溶液: 取 4-甲基咪唑样品, 用水配成每 1ml 中含 1mg 的溶液, 混匀, 即得。

混标溶液的配制: 取以上两种溶液各 1ml, 混匀, 即得。

● 谱图和数据

1 混标溶液



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		16.010	12485904	736731	20640	1.245	-
2		16.920	362391	22909	24543	1.121	2.073
总计			12848294	759641			

● 结论

用月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×300mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

