

测试报告

样品信息			
样品名称	铁氰化钾	编号	Z20211108-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/11/08	测试期间	2021/11/08-11/11
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量测定		
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 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相：	磷酸盐缓冲液：取磷酸氢二钾，用水配制成 0.010ml/L，每 1000ml 中加入 25%四丁酸氢氧化铵溶液 10ml，混匀，用磷酸调节 pH 值至 7.0，混匀，抽滤，即得。
	磷酸盐缓冲液/乙腈=70/30
检测波长：	205nm
柱温：	30℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	/



● 流动相配置:

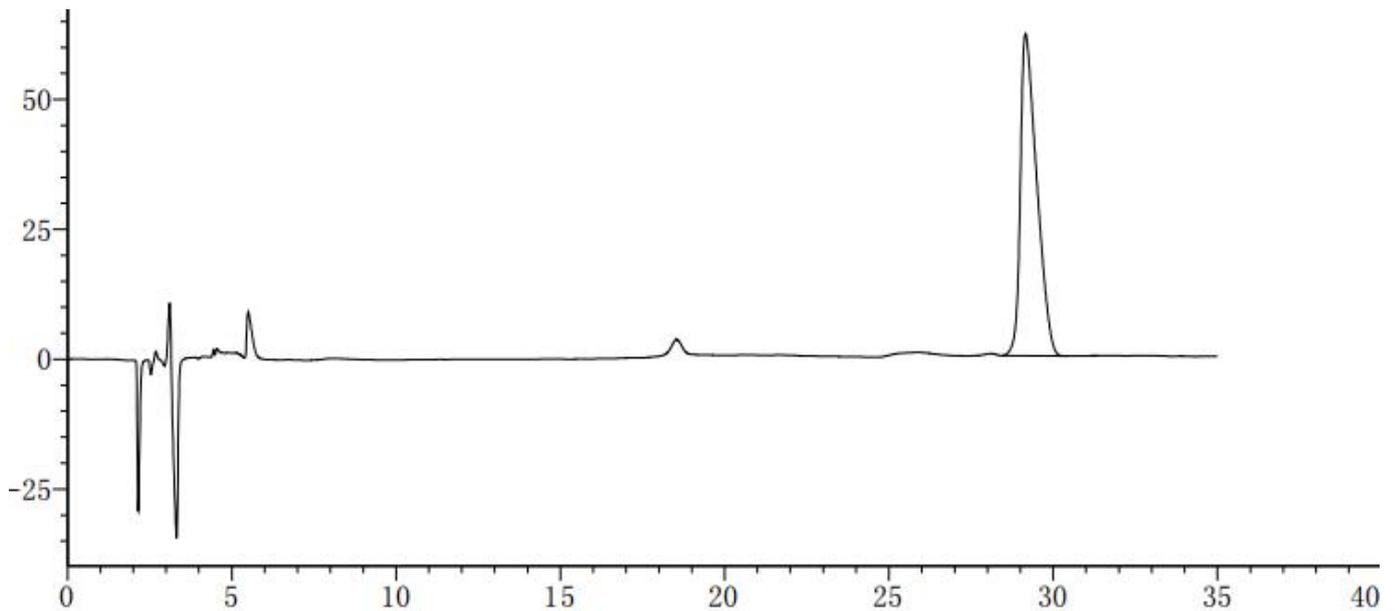
磷酸盐缓冲液: 取磷酸氢二钾, 用水配制成 0.01ml/L, 每 1000ml 中加入 25%四丁酸氢氧化铵溶液 10ml, 混匀, 用磷酸调节 pH 值至 7.0, 混匀, 抽滤, 即得。

乙腈: 取色谱纯乙腈, 即得。

● 样品溶液的配置:

样品溶液: 取铁氰化钾, 用水配制成每 1ml 中含 0.05mg 的溶液, 即得。

● 谱图和数据



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	29.156	2156577	62043	14942	1.61	--
总计		2156577	62043			

● 结论

用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5µm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足实验需求。

