

测试报告

样品信息			
样品名称	SM2	编号	W20220307-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/03/11	测试期间	2022/03/14-03/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	SM2、氰胺、三氮唑		
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 Topsil® Silica (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液/乙腈=20/80
检测波长:	200nm
柱温:	20°C
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	/



● 流动相配置:

0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液: 称取磷酸二氢钾 1.36g, 溶于 1000ml 娃哈哈水中, 混匀抽滤, 即得;

乙腈: 取色谱纯乙腈, 超声脱气, 即得;

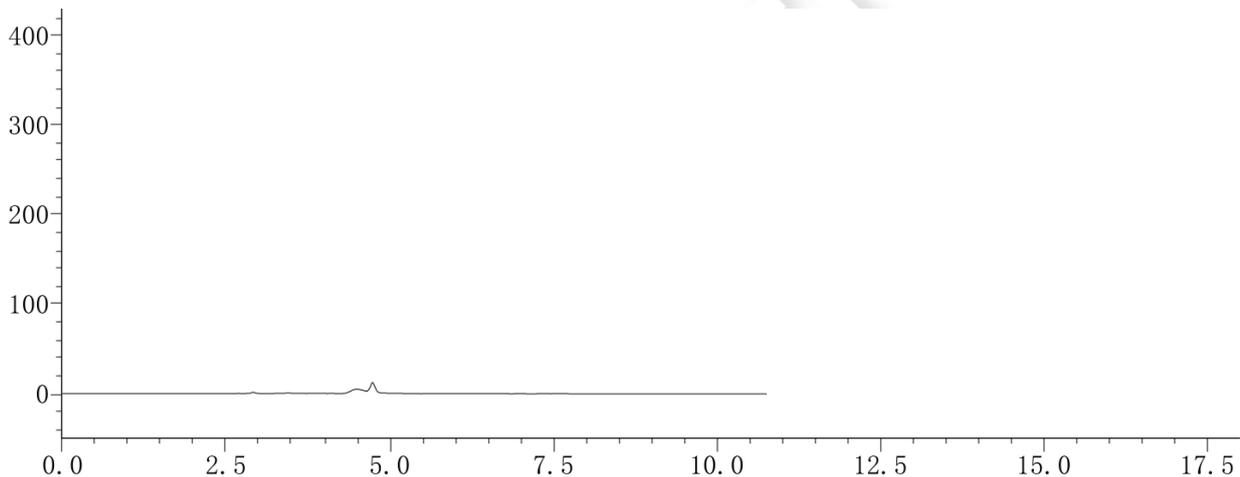
● 样品溶液的配置:

1. 各物质单标贮备液: 称取各成分适量, 各自加娃哈哈水溶解, 制成 SM2 约含 10mg/ml、氰胺 10mg/ml、三氮唑 10mg/ml 的单标溶液, 作为各成分的单标贮备液, 摇匀, 备用;

2. 混合溶液: 取 SM2 单标贮备液约 50 μ l、氰胺和三氮唑各约 20 μ l, 于同一进样小瓶中, 加流动相稀释至 1ml, 摇匀, 即得。

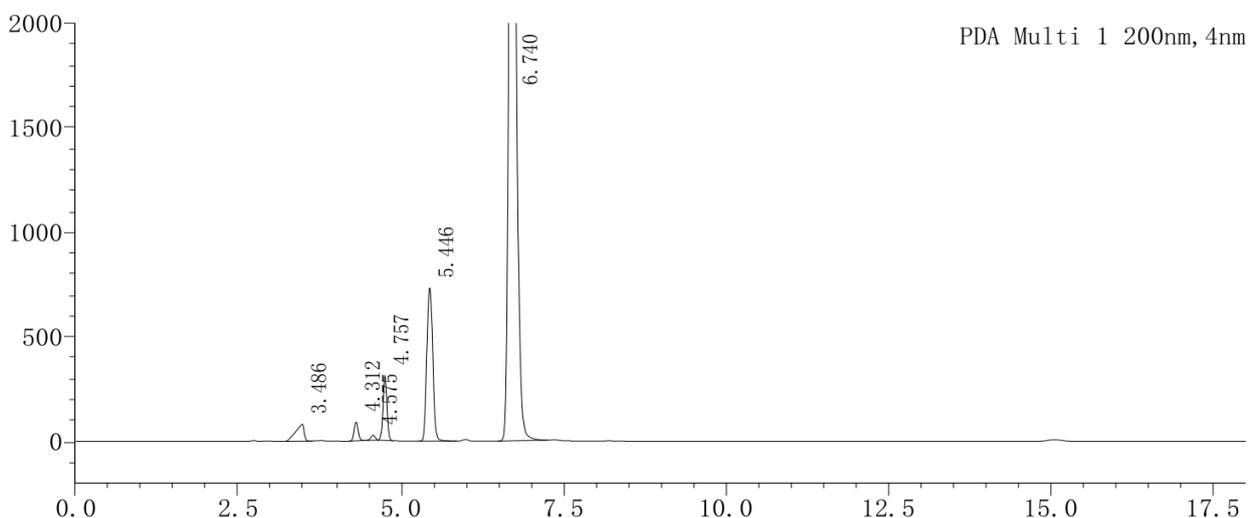
● 谱图和数据

1. 空白溶液



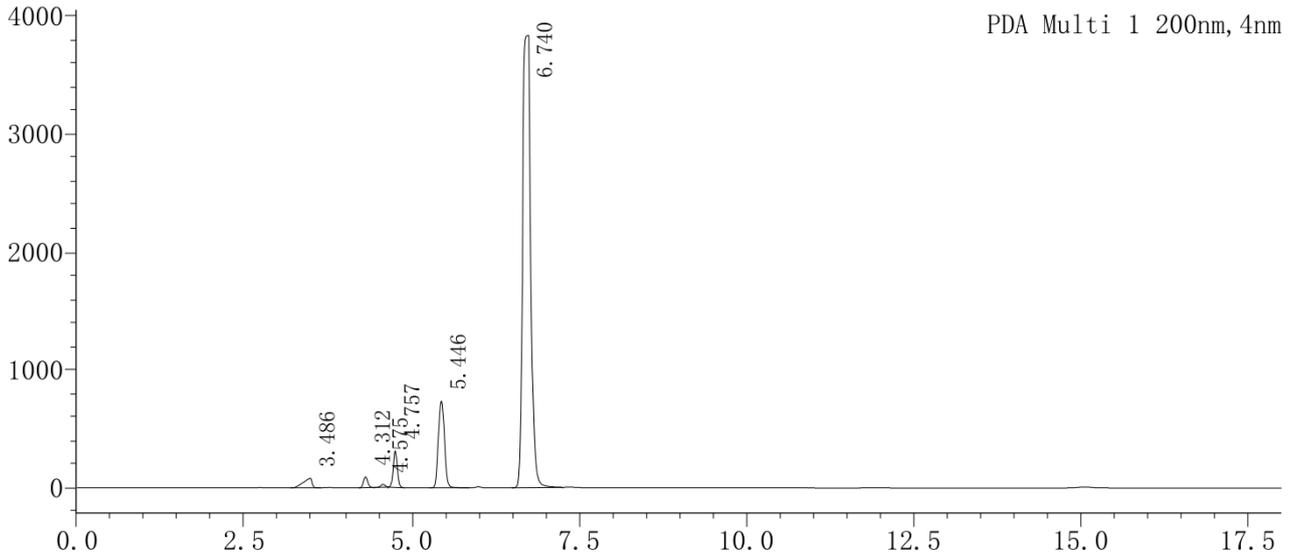
2. 混合溶液

2.1 混合溶液-放大图



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		3.486	743075	81827	2444	0.638	--
2		4.312	396544	90399	16295	1.071	3.962
3		4.575	111078	24376	17350	0.930	1.916
4		4.757	1301784	311311	22188	1.030	1.366
5	三氮唑	5.446	4676120	733341	14143	1.061	4.436
6	SM2	6.740	32074682	3831039	18335	0.979	6.771
总计			39303284	5072294			

2.2 混合溶液-满量程图



● 结论

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

注: 客户提供的氰胺出的不是单一峰, 客户自己也没法确认对照是否有问题, 哪个是他想要的峰, 因此, 氰胺无法定位。

