

测试报告

样品信息			
样品名称	门冬氨酸钾	编号	W20210316-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/03/16	测试期间	2021/03/26-04/06
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户条件	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 Xtimate [®] NH ₂ (4.6×300mm, 5μm) (00103-21044)
流动相:	流动相: 取 6.8g 磷酸二氢钾加入 500mL 娃哈哈水中溶解, 再加入 1.25mL 浓氨水, 再用磷酸调节 pH 至 4.2, 混匀抽滤。取上述溶液 400mL 与 600mL 色谱级乙腈混合, 超声脱气, 即得。
	0.1mol/L 磷酸二氢钾溶液 (pH=4.2) / 乙腈=40/60
检测波长:	205nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\



● 流动相配置:

流动相: 取 6.8g 磷酸二氢钾加入 500mL 娃哈哈水中溶解, 再加入 1.25mL 浓氨水, 再用磷酸调节 pH 至 4.2, 混匀抽滤。取上述溶液 400mL 与 600mL 色谱级乙腈混合, 超声脱气, 即得。

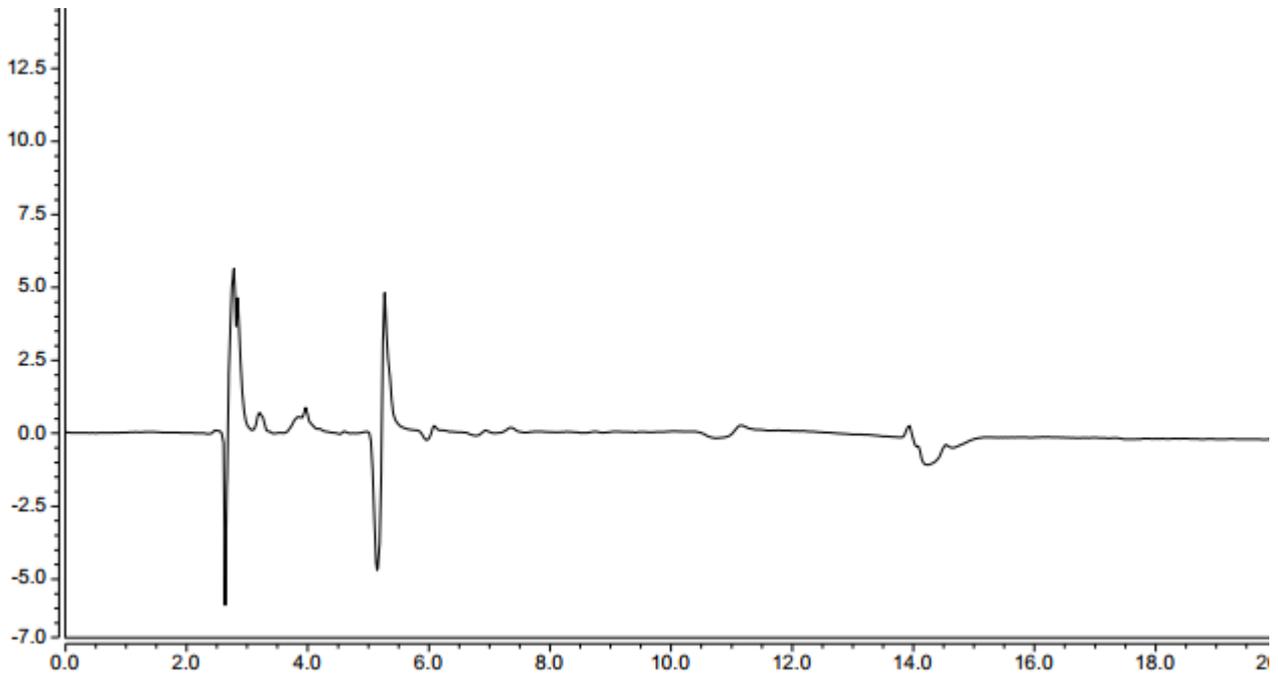
● 样品溶液的配置:

混合标准溶液: 客户提供。

空白溶液: 纯化水, 客户提供。

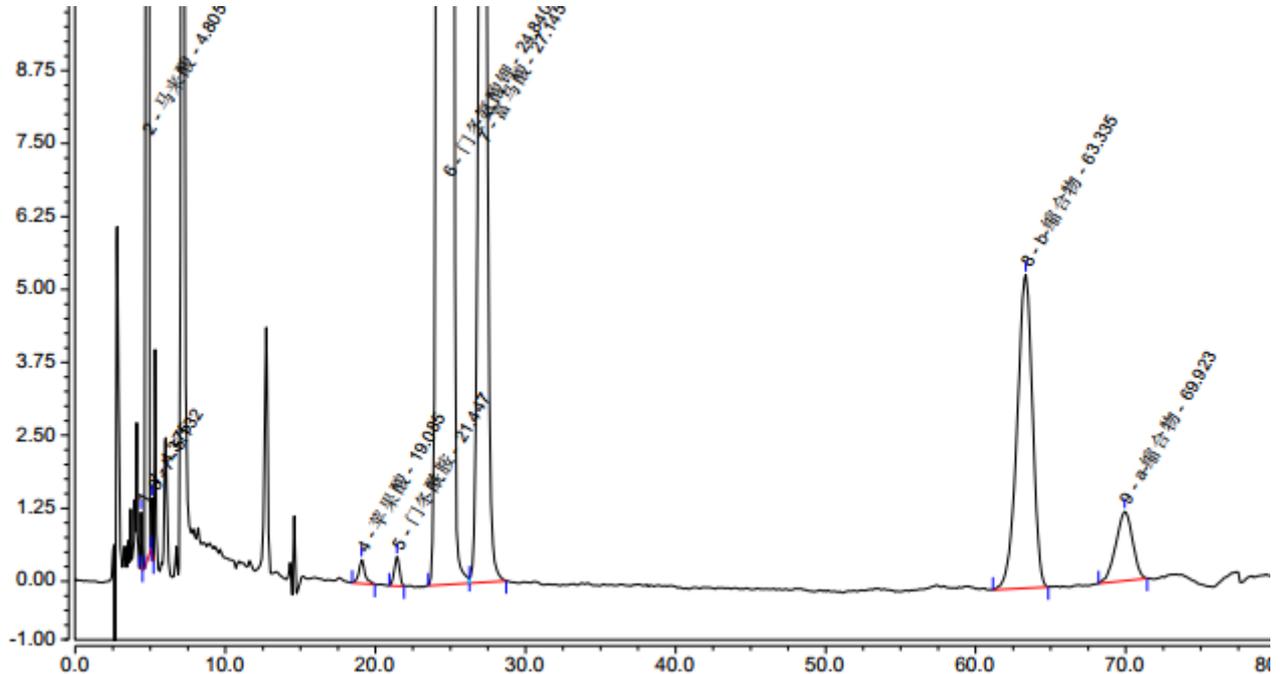
● 谱图和数据

1、空白溶液



2、混合标准溶液

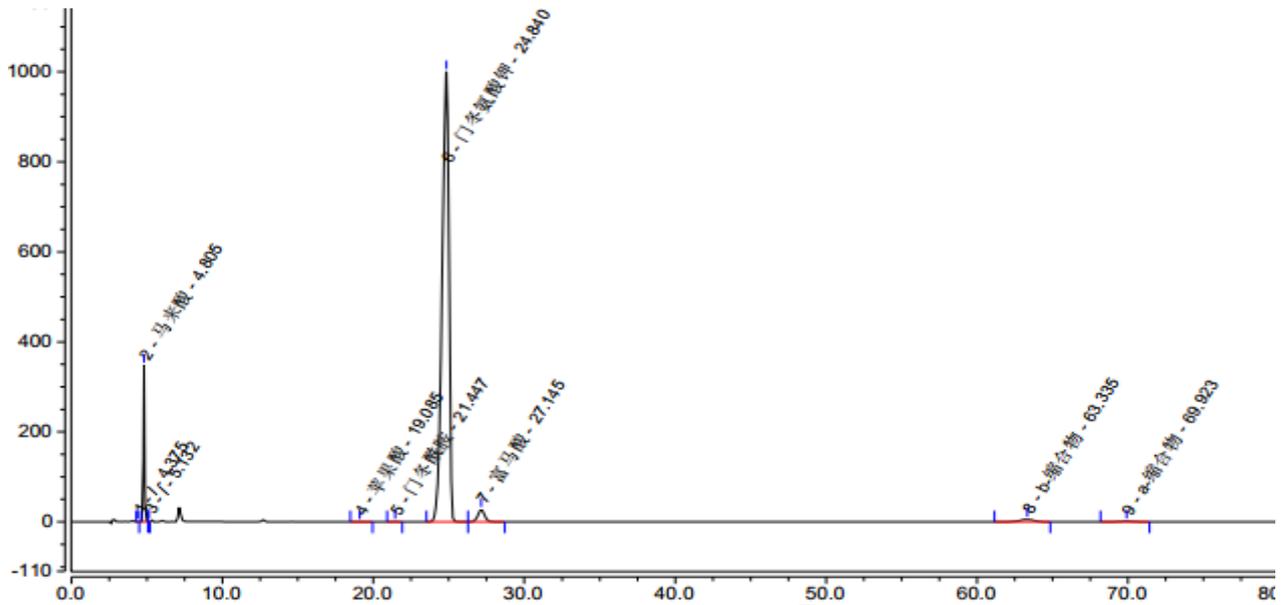
2.1 放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	/	4.375	0.071	0.961	23237	1.20	3.53
2	马来酸	4.805	29.103	347.059	22087	0.95	2.77
3	/	5.132	0.064	0.961	36460	0.98	37.62
4	苹果酸	19.085	0.194	0.411	14394	1.17	3.74
5	门冬酰胺	21.447	0.200	0.504	18471	0.91	4.62
6	门冬氨酸钾	24.840	523.402	1000.161	13927	0.77	2.80
7	富马酸	27.145	14.263	27.012	18123	1.04	27.15
n.a.	组分 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8	b-缩合物	63.335	6.387	5.372	18423	0.88	3.35
9	a-缩合物	69.923	1.537	1.191	18133	0.91	n.a.
总和:			575.222	1383.634	183255.00	8.84	



2.2 满量程图



● 结论

用 Xtimate® NH₂ (4.6×300mm, 5μm) (00103-21044), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 夏哲昊

日期: 2021/04/09

审核: 吴小梅

日期: 2021/04/09

