

## 测试报告

样品信息			
样品名称	D-葡萄糖醛酸和 D-葡萄糖二酸	编号	Z20220531-008
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/05/17	测试期间	2022/05/31-06/02
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	D-葡萄糖醛酸、D-葡萄糖二酸		
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 U3000-2

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月 Xtimate <sup>®</sup> C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相：	0.02mol/L 磷酸盐缓冲液（用磷酸调节 pH 值至 8.0）/甲醇=95/5
检测波长：	214nm
柱温：	30℃
流速：	0.8ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	/

### ● 流动相配置：

称取磷酸氢二钾 4.56g，加 800ml 娃哈哈水溶解后，加入 20ml 25% 四丁基氢氧化铵水溶液，用娃哈哈水稀释至 1000ml，用磷酸调节 pH 值至 8.0，混匀抽滤；取上述缓冲液 950ml，加 50ml 色谱纯甲醇，混合均匀，超声脱气，即得。



● 样品溶液的配置：

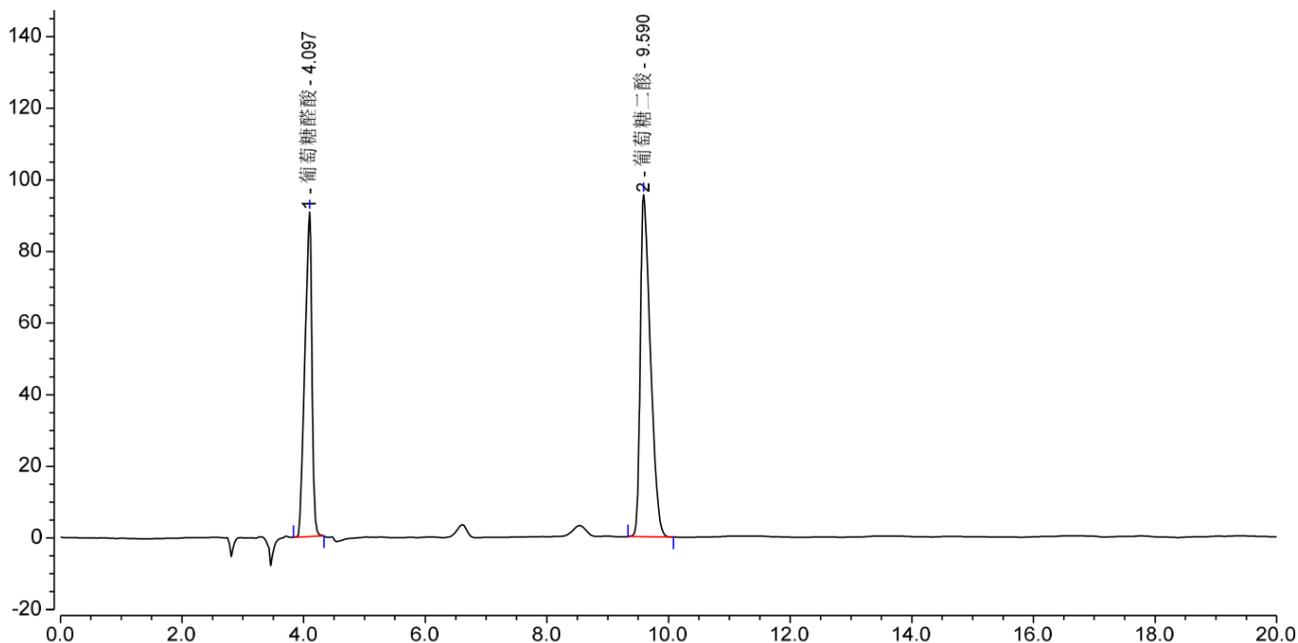
D-葡萄糖醛酸单标贮备液：称取 D-葡萄糖醛酸固体适量，加娃哈哈水溶解制成 2mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

D-葡萄糖二酸单标贮备液：称取 D-葡萄糖二酸固体适量，加娃哈哈水溶解制成 2mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

混合溶液：取上述单标贮备液各 500 $\mu$ l，摇匀，即得；

● 谱图和数据

1. 混合溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Resolution (EP)	Plates (EP)	symmetry (EP)
1	葡萄糖醛酸	4.097	12.035	90.725	21.13	5759	0.81
2	葡萄糖二酸	9.590	18.431	95.544	n.a.	15786	1.64

● 结论

用月旭 Xtimate<sup>®</sup> C18 (4.6 $\times$ 250mm, 5 $\mu$ m)色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足检测需求。

