

测试报告

样品信息			
样品名称	序列片段（不同长度）	编号	W20221031-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/10/24	测试期间	2022/10.31-11.03
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	YZPtest-33、36、39、42、45、48、51、54、57、60		
参考标准			
参考标准	/	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 [®] LP-C18 (4.6×250mm, 3μm)		
流动相：	流动相 A: 0.1mol/L 硫酸铵溶液（用磷酸调 pH 值至 2.2）		
	流动相 B: 乙腈/甲醇=90/10		
	时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	90	10
	5	90	10
	38	85	15
	45	75	25
	46	90	10
55	90	10	
检测波长：	260nm		
柱温：	30℃		
流速：	1.0ml/min		



进样量:	10 μ L
注意事项:	/

● **流动相配置:**

流动相 A: 称取硫酸铵 13.2g, 溶于 1000ml 娃哈哈水中, 用磷酸调节 pH 值至 2.2, 混匀抽滤, 即得;

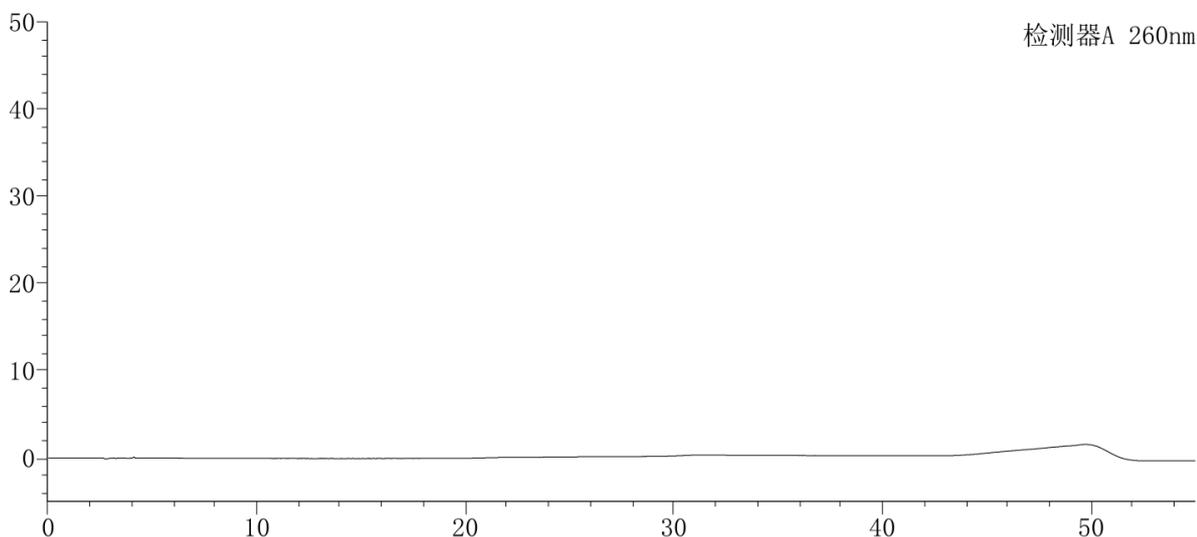
流动相 B: 取色谱纯乙腈 450ml, 色谱纯甲醇 50ml, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

● **样品溶液的配制:**

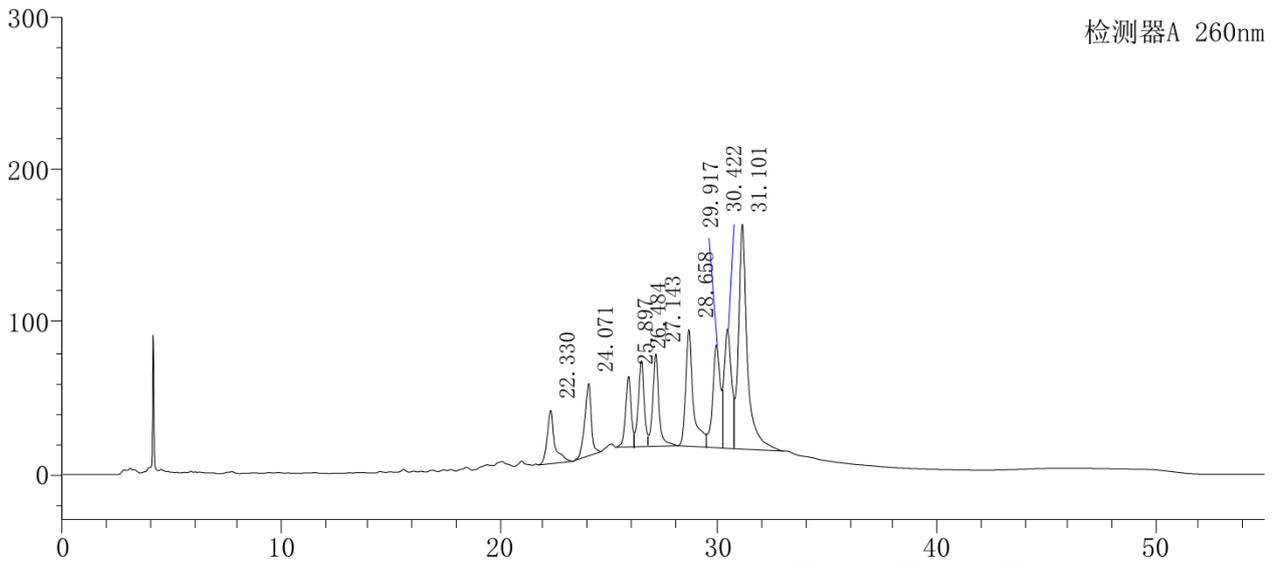
混合溶液: 取客户提供的各单标样, 各自加入 200 μ l 的娃哈哈水, 充分振摇, 使内容物溶解, 作为各单标贮备液, 摇匀, 备用; 取各单标贮备液 20 μ l 于同一进样小瓶中, 摇匀后, 转移至内衬管中进样, 即可。

● **谱图和数据**

1. 空白溶液



2. 混合溶液



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	33	22.330	841935	35057	29471	1.453	--
2	36	24.071	996080	47444	32701	0.920	3.306
3	39	25.897	835238	46469	48781	--	3.648
4	42	26.484	1081867	56487	45513	--	1.215
5	45	27.143	1194507	60664	51948	--	1.354
6	48	28.658	1874085	76663	45520	--	2.990
7	51	29.917	1576766	67662	30403	--	2.057
8	54	30.422	1944168	78429	26277	--	0.704
9	57+60	31.101	4172046	147716	38284	--	0.979
总计			14516693	616589			

● 结论

用月旭 Ultimate[®] LP-C18 (4.6×250mm, 3μm), 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

