

## 测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸罗哌卡因	编号	W20220107-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/01/07	测试期间	2022/01/21-01/25
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供（有调整）	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 U3000-1

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相：	磷酸盐缓冲液 (pH8.5)：称取 6.0g 无水磷酸二氢钠，溶于 50ml 娃哈哈水中，制成 1mol/L 磷酸二氢钠溶液；称取 7.1g 无水磷酸氢二钠，溶于 100ml 娃哈哈水中，制成 0.5mol/L 磷酸氢二钠溶液；取 1mol/L 磷酸二氢钠溶液 1.3ml，0.5mol/L 磷酸氢二钠溶液 32.5ml，加水至 1000ml，用磷酸或氢氧化钠溶液调节 pH 至 8.5，混匀抽滤，超声脱气，即得； 磷酸盐缓冲液 (pH8.5) / 乙腈=45/55
检测波长：	240nm
柱温：	25℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	/



● **流动相配置：**

磷酸盐缓冲液（pH8.5）：称取 6.0g 无水磷酸二氢钠，溶于 50ml 娃哈哈水中，制成 1mol/L 磷酸二氢钠溶液；称取 7.1g 无水磷酸氢二钠，溶于 100ml 娃哈哈水中，制成 0.5mol/L 磷酸氢二钠溶液；取 1mol/L 磷酸二氢钠溶液 1.3ml，0.5mol/L 磷酸氢二钠溶液 32.5ml，加水至 1000ml，用磷酸或氢氧化钠溶液调节 pH 至 8.5，混匀抽滤，超声脱气，即得；

流动相 B：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

流动相：A/B=45/55

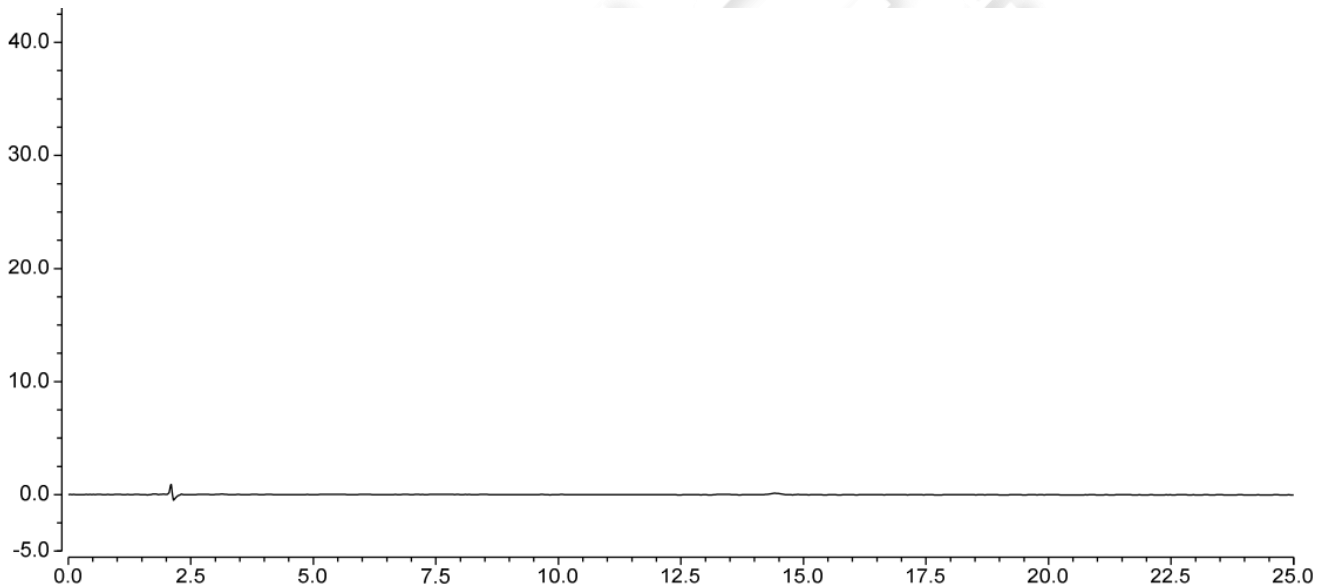
● **样品溶液的配置：**

混合溶液：客户提供；

空白溶液：流动相

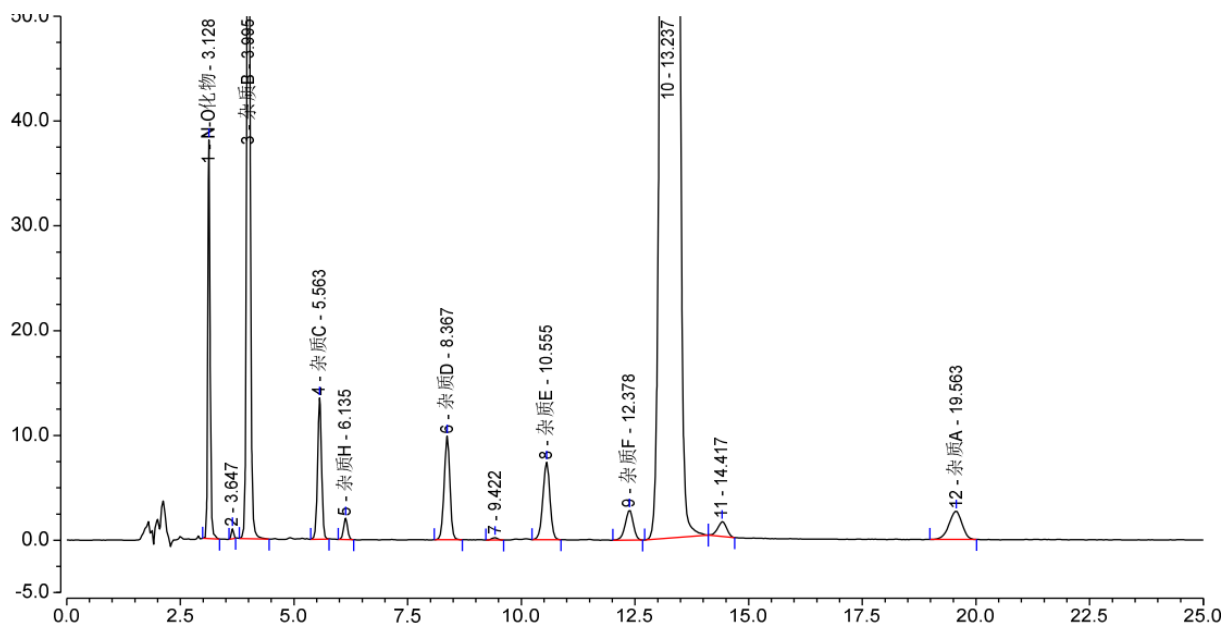
● **谱图和数据**

1. 空白溶液



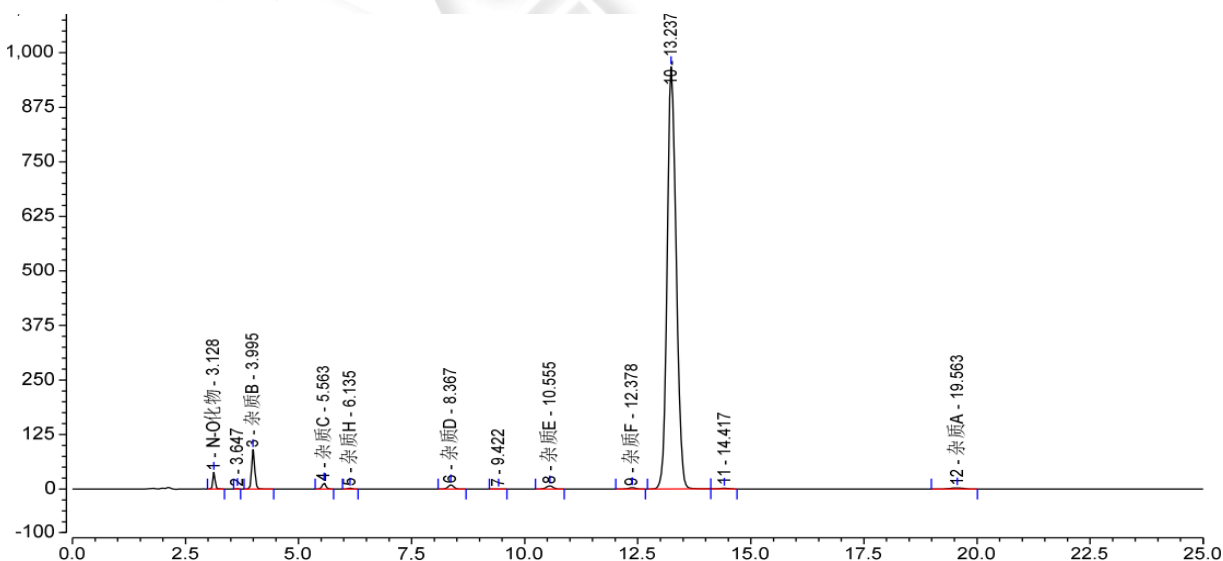
## 2. 混合溶液

### 2.1 混合溶液-放大图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	N-O化物	3.128	2.142	38.021	21504	1.11	5.90
2		3.647	0.054	0.951	25719	0.98	3.34
3	杂质B	3.995	7.052	89.944	18307	1.10	11.70
4	杂质C	5.563	1.315	13.464	21790	1.00	3.77
5	杂质H	6.135	0.203	2.044	25694	0.98	11.83
6	杂质D	8.367	1.436	9.889	22069	0.97	4.51
7		9.422	0.035	0.233	23968	0.93	4.31
8	杂质E	10.555	1.342	7.384	22152	0.96	6.06
9	杂质F	12.378	0.591	2.869	23921	0.92	2.52
10		13.237	224.407	967.638	21152	1.15	3.27
11		14.417	0.319	1.411	25689	0.97	11.74
12	杂质A	19.563	0.892	2.694	22690	0.91	n.a.

### 2.2 混合溶液-满量程图



## ● 结论

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

