

测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸尼卡地平双酯物	编号	20230317-181-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/21	测试期间	2023/03/21-2023/03/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	盐酸尼卡地平双酯物与对基硝基双酯物		
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

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® Phenyl-Ether (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.05mol/L 磷酸氢二钠溶液 (用磷酸调 pH6.5) / 乙腈=60/40
检测波长:	236nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\

● 流动相配置:

0.05mol/L 磷酸氢二钠溶液: 取磷酸氢二钾 11.4g, 溶于 1000ml 水中, 混匀, 用磷酸调节 pH 值至 6.5, 抽滤, 即得;

乙腈: 取色谱纯乙腈, 即得。



● 样品溶液的配置：

样品溶液：取主成分，用乙腈/水=1/1 溶解并配制成 1mg/ml 的溶液，即得。

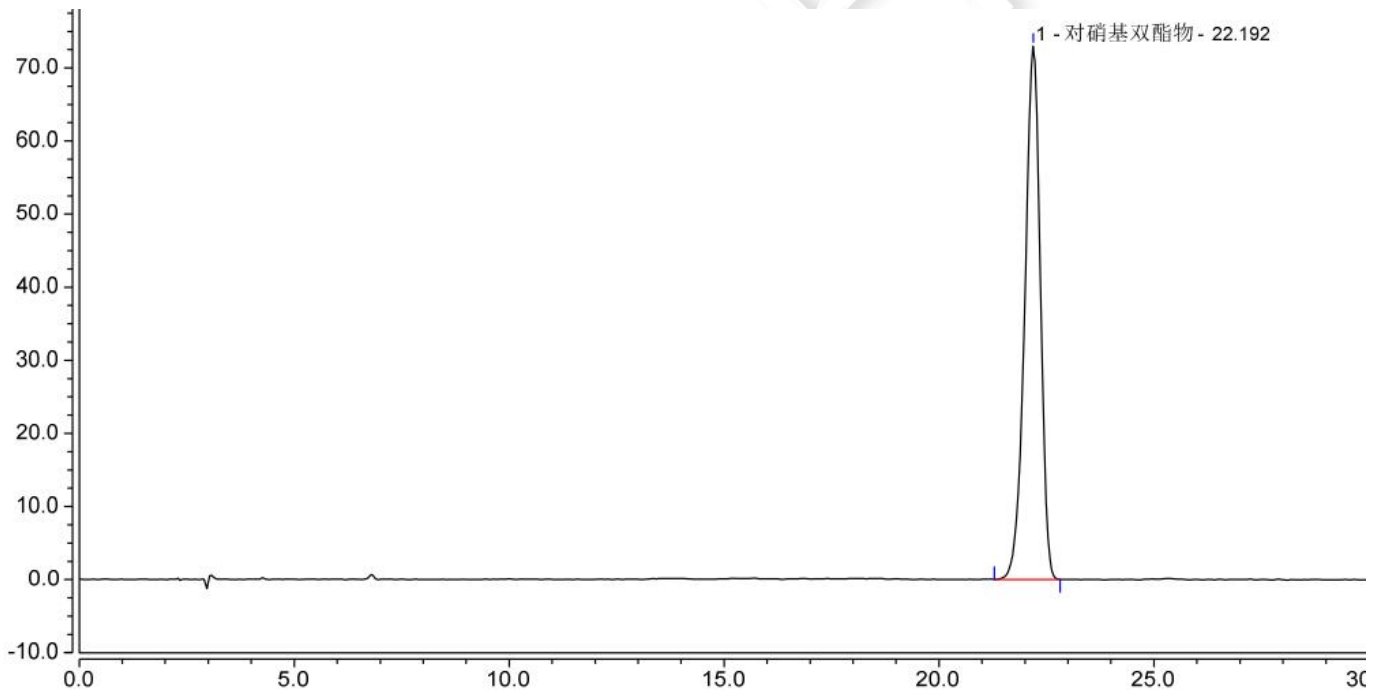
对硝基双酯物定位溶液：取对硝基双酯物，用乙腈/水=1/1 溶解并配制成 0.05mg/ml 的溶液，即得。

系统溶液：取主成分与对硝基双酯物，用乙腈/水=1/1 溶解并配制成各含 0.1 mg/ml 的混合溶液，即得。

混标溶液：取主成分与对硝基双酯物，用乙腈/水=1/1 溶解并配制成每 1ml 中含主成分 1mg，对硝基双酯物 5ug 的混合溶液，即得。

● 谱图和数据

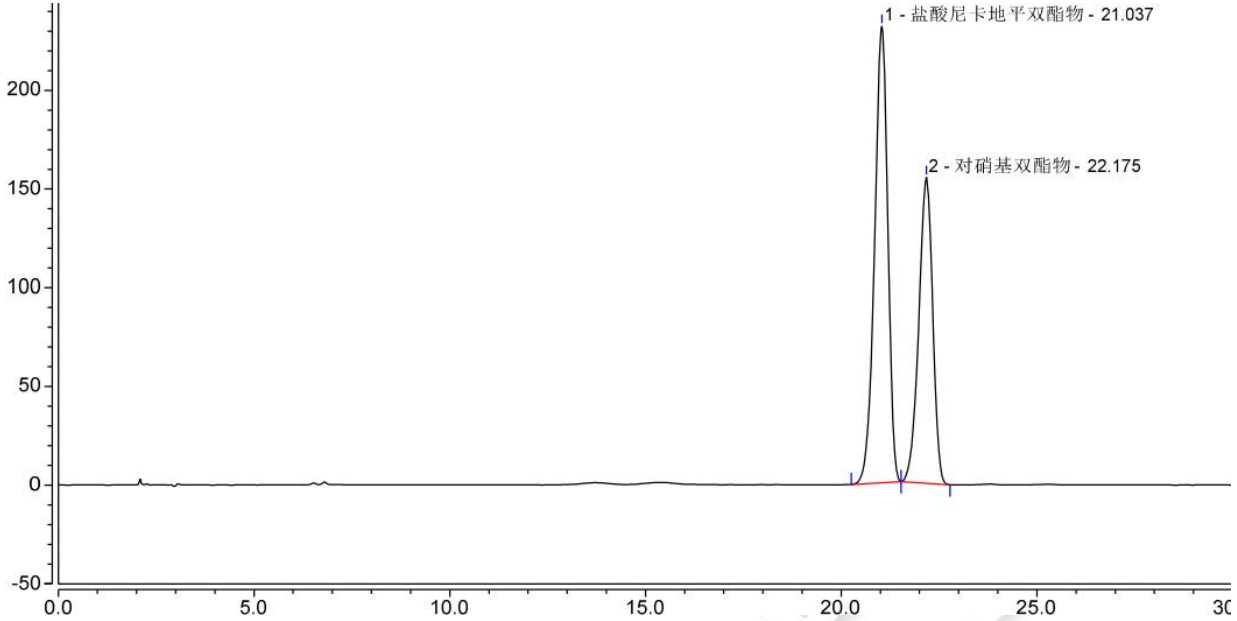
1. 对硝基双酯物定位溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
n.a.	盐酸尼卡地平双酯物	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1	对硝基双酯物	22.192	30.487	72.960	18332	0.89	n.a.



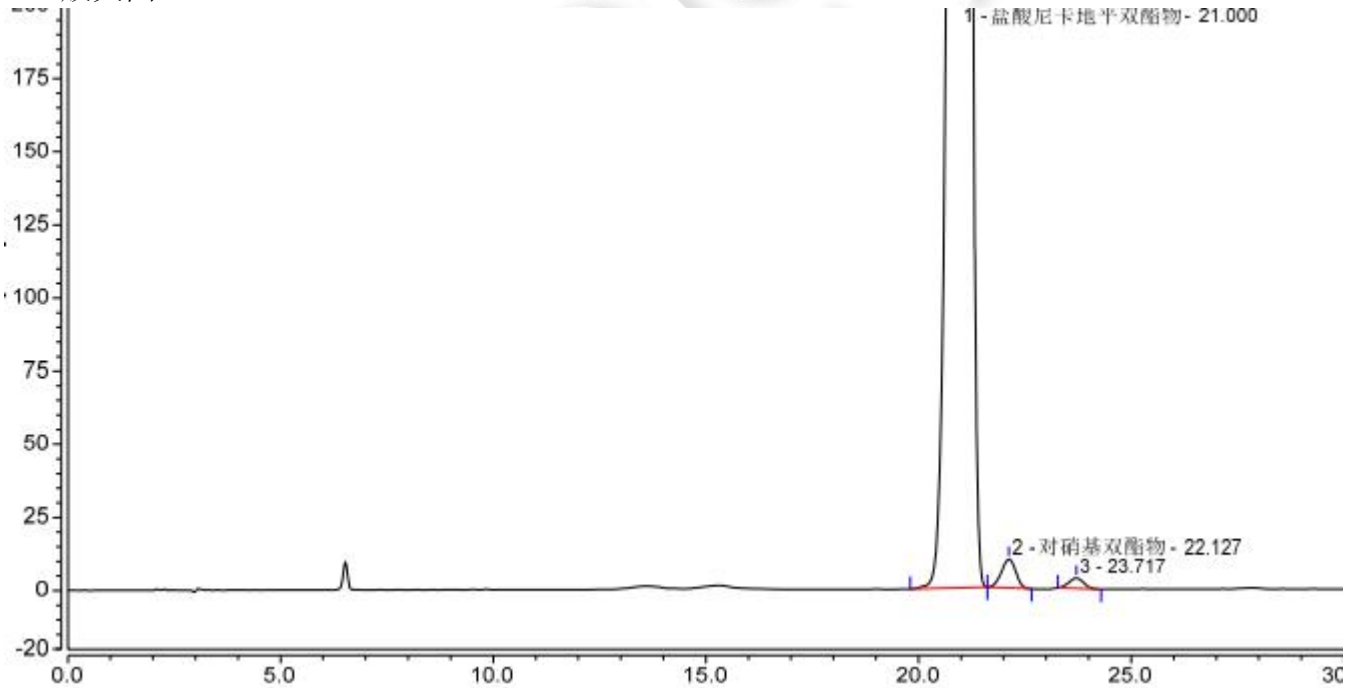
2. 系统溶液



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	盐酸尼卡地平双酯物	21.037	90.320	231.361	18744	0.89	1.81
2	对硝基双酯物	22.175	63.787	154.981	18638	0.90	n.a.

3. 混标溶液

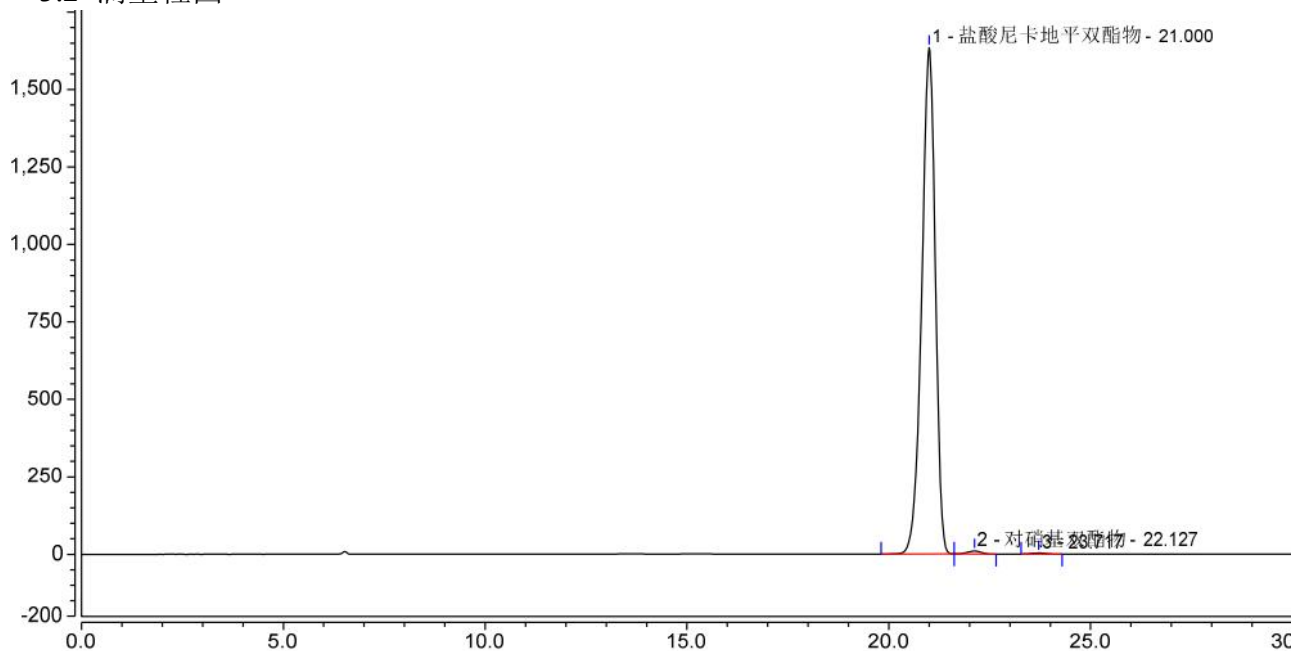
3.1 放大图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	盐酸尼卡地平双酯物	21.000	635.201	1634.934	19037	0.89	1.83
2	对硝基双酯物	22.127	3.874	9.890	19803	0.94	2.47
3		23.717	1.438	3.526	20684	1.00	n.a.
Total:			640.513	1648.350	59524.00	2.83	

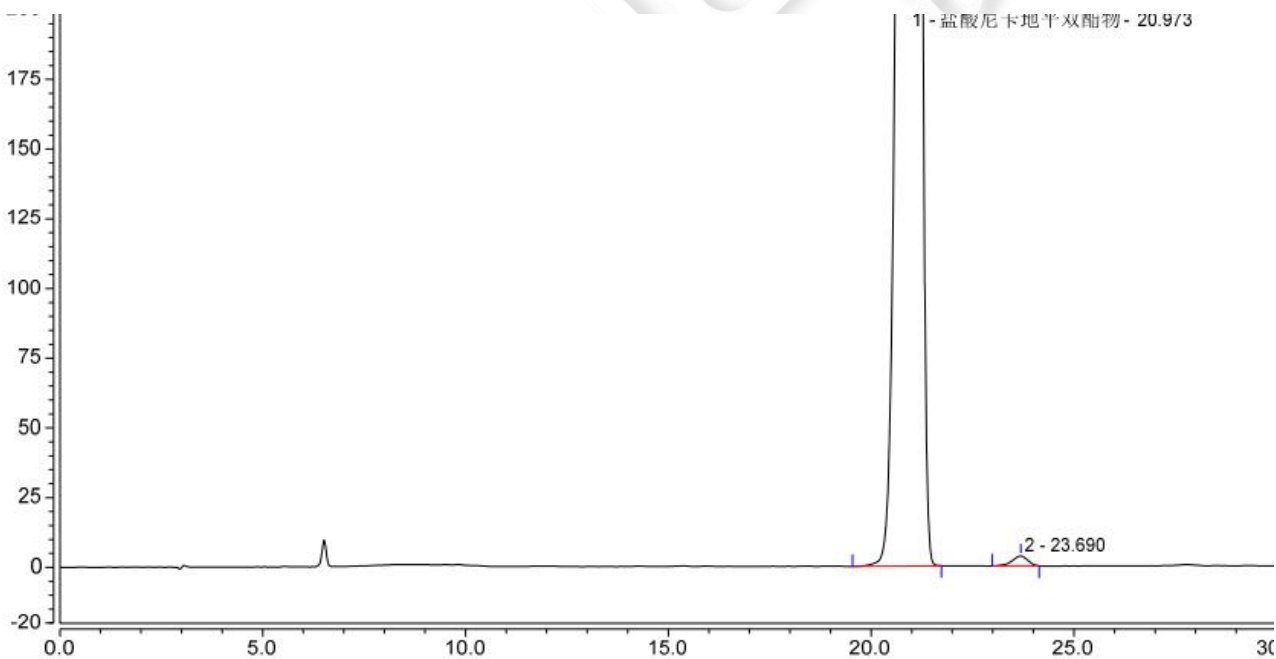


3.2 满量程图



4. 样品溶液

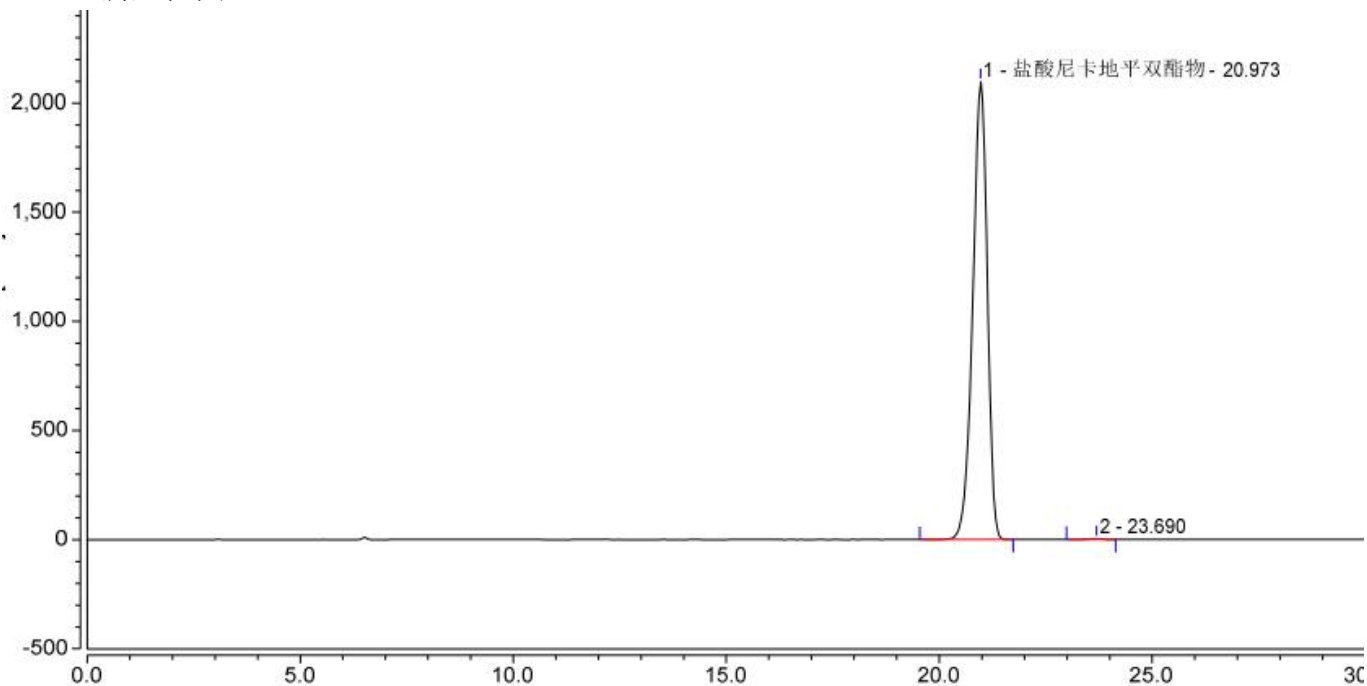
4.1 放大图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	盐酸尼卡地平双酯物	20.973	829.119	2098.288	18289	0.89	4.14
n.a.	对硝基双酯物	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2		23.690	1.570	3.533	18476	0.87	n.a.
Total:			830.689	2101.821	36765.00	1.75	



4.2 满量程图



● 结论

用月旭 Ultimate® Phenyl-Ether (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱，在此色谱条件下测定，能满足检测的要求。

