

## 测试报告

样品信息			
样品名称	十二原	项目编号	20231116-1079
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/12/07	测试期间	2023/12/20~2023/12/22
标样信息			
名称	规格	数量	
十二原	瓶	1	
实验要求			
分离主峰与周围杂质			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
无水磷酸二氢钠	AR	泰坦	
无水磷酸氢二钠	AR	泰坦	
磷酸	99%	沪试	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1100		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,3µm) Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5µm)串联
流动相:	A (150mM 磷酸缓冲盐)
流速:	0.8 mL/min
进样量:	20 µL
柱温:	室温
检测器:	UV

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Addr:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园紫荆园10号楼

Addr:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Addr:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

第1页共2页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



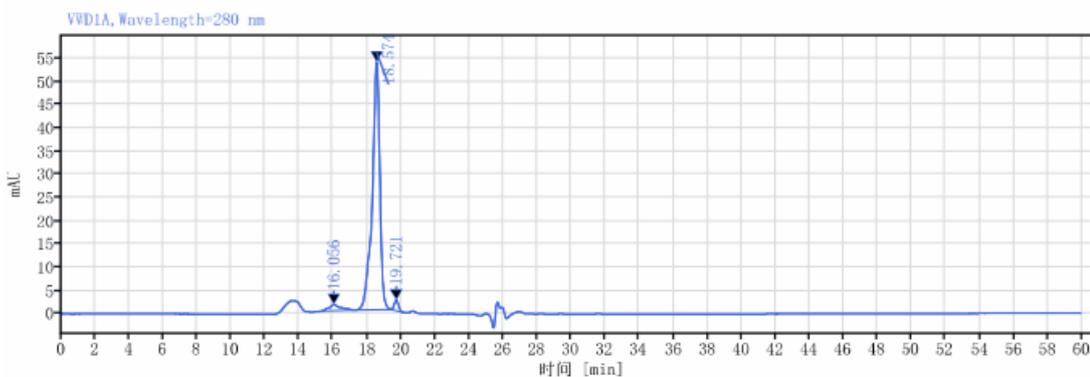
检测波长:	280nm
注意事项	/

## 1.2 流动相配置

150mM 磷酸缓冲盐 (pH=6.8)：准确称取无水磷酸二氢钠 8.99g、无水磷酸氢二钠 10.65g，加水 1000mL，溶解，混匀，用磷酸调 pH 至 6.8。

## 2. 谱图和数据

### (1) 十二原溶液



信号: VWD1A, Wavelength=280 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
16.056	0.61	67.17	1.35	3.81		3348.37054	1.54510
18.574	0.46	1657.40	53.34	93.93	2.71990	10015.41271	0.80780
19.721	0.27	39.89	2.30	2.26	1.88930	28149.89626	0.88663
	总和	1764.46					

## 3. 结论

使用月旭 Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,3µm)串联 Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5µm)，在此色谱条件下，主峰与周围杂质分离度为 2.7 与 1.88，满足客户检测要求。

报告人:Sally shawn

审核人: Tim

日期:2023/12/28

