

## 测试报告

样品信息			
样品名称	3,3',4,4'-联苯四羧酸二酐	编号	20230316-177
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/22	测试期间	2023/03/28-03/29
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	3,3',4,4'-联苯四羧酸二酐及水解产物二酸和四酸物质		
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	Agilent 1260 Infinity II

## ● 色谱条件：

色谱柱：	Ultimate® XB-C18 (4.6×250 mm,3 μm)两根串联
流动相：	乙腈含 0.1%TFA
检测器：	紫外检测器 (254nm)
柱温：	30℃
流速：	0.5 mL/min
进样量：	20 μL
注意事项：	/

## ● 流动相的配置：

流动相（0.1%TFA 水溶液）：向 1000 mL 超纯水中加入 1 mL 的三氟乙酸（TFA），混匀，即得；

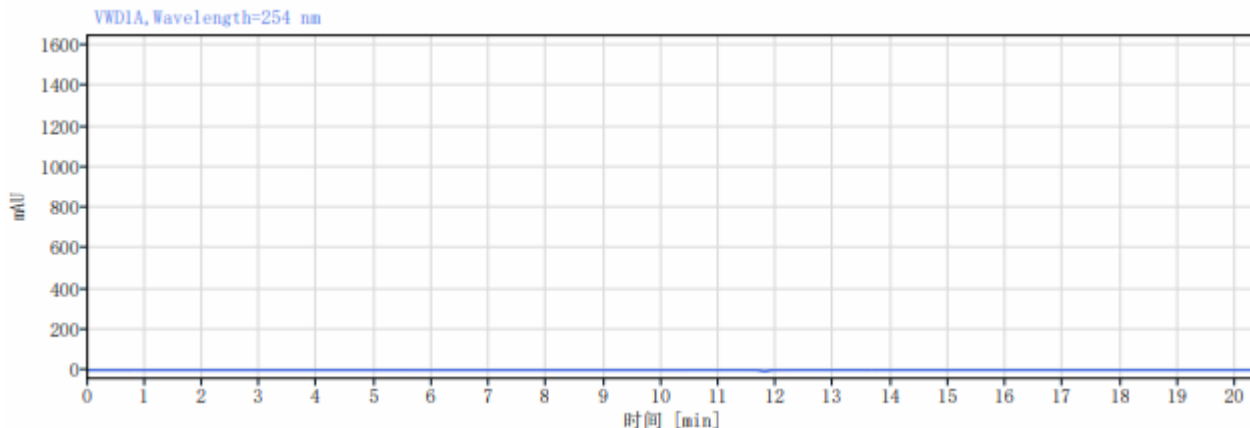
## ● 样品溶液的配置：

3,3',4,4'-联苯四羧酸二酐：称取 1.7 mg，加 8.5 mL 的乙腈溶解得 0.2 mg/mL；

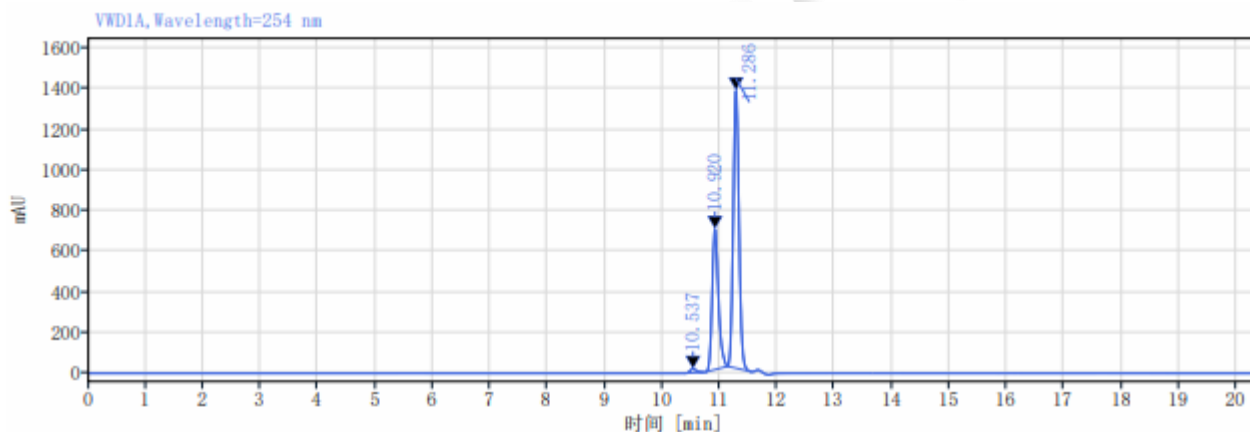


● 谱图和数据

(1) 空白；



(2) 0.2 mg/mL 的 3,3',4,4'-联苯四羧酸二酐(1mL 的 0.2 mg/mL 的 3,3',4,4'-联苯四羧酸二酐加入 0.1 mL 纯水水解)；



信号: VWD1A, Wavelength=254 nm

保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
10.537	144.65	19.03		1.56077	42559.84520
10.920	5230.92	692.19	1.92182	1.38487	50341.00119
11.286	9494.05	1368.32	1.93787	1.08252	60341.21308
<b>总和</b>	<b>14869.62</b>				

结论:

使用 Ultimate® XB-C18 (4.6×250 mm, 3 μm)色谱柱两根串联在 0.1%TFA 的乙腈的流动相中，能将 3,3',4,4'-联苯四羧酸二酐样品中水解产物二酸和四酸物质进行分离，且具有良好的峰形和分离度，符合检测要求。

报告日期：2023.03.30

