

测试报告

样品信息			
样品名称	吡啶菁绿	编号	W20211126-003
样品重量	/	剂型	固体
收样日期	2021/11/26	测试期间	2021/11/26-11/30
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	/		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Wisys 5000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate® Phenyl-Hexyl (4.6×250 mm, 5 μm)		
流动相:	时间	流动相 A% (含 0.3%三乙胺的 0.05 M 磷酸二氢钾溶液, 磷酸调 pH 至 5.5)	流动相 B% (乙腈:甲醇=92:8)
	0	70	30
	5	70	30
	10	60	40
	20	53	47
	27	53	47
	32	45	55
	55	45	55
	55.1	70	30
65	70	30	
检测波长	263 nm		
柱温:	40℃		



流速:	1.0 mL/min
进样量:	10 μ l
注意事项:	/

● 流动相的配置:

流动相 A（含 0.3%三乙胺的 0.05 M 磷酸二氢钾溶液）：精密称取磷酸二氢钾 6.8045 g，加入适量水溶解，再加入三乙胺 3 mL 混匀，再加入水至 1000 mL，磷酸调 pH 至 5.5，经 0.22 μ m 滤膜抽滤即得；

流动相 B：量取 460 mL 乙腈，加入甲醇 40 mL 混匀，经 0.22 μ m 滤膜抽滤即得；

● 样品溶液的配置:

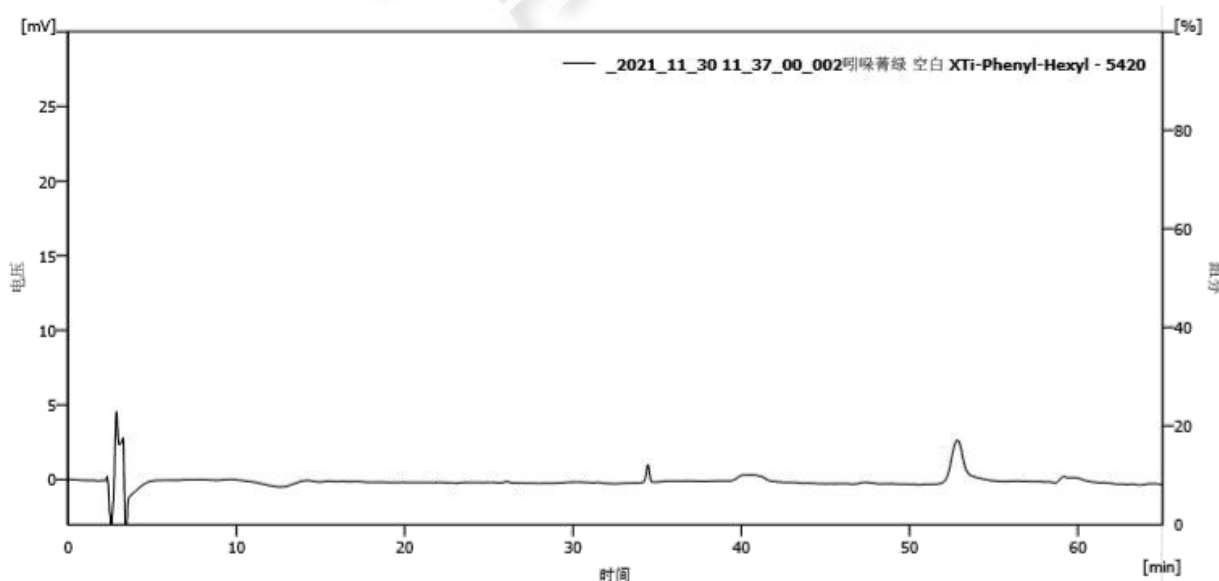
吲哚菁绿样品储备液（6.5 mg/mL）：精密称取吲哚菁绿样品 0.0065 g 于 1 mL 容量瓶中，加入甲醇至刻度线混匀，经 0.22 μ m 滤头过滤即得；

吲哚菁绿样品溶液（1.5 mg/mL）：取吲哚菁绿样品储备液 0.27 mL，加入甲醇 0.90 mL 混匀即得；

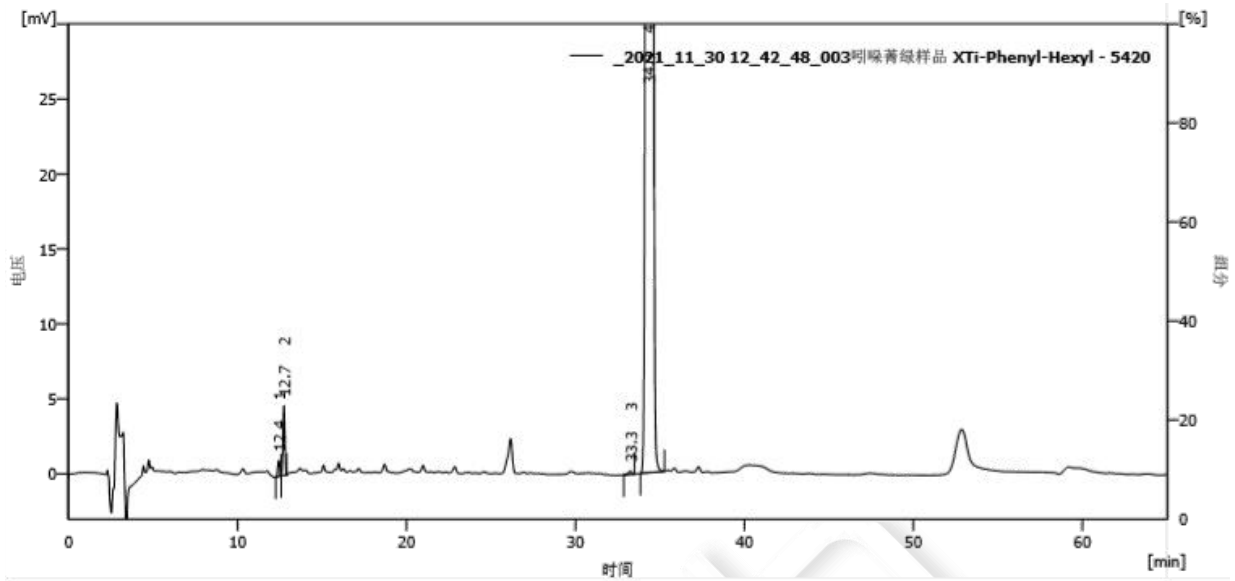
● 谱图和数据

使用仪器：Wisys 5000 月旭 Xtimate[®] Phenyl-Hexyl (4.6 \times 250 mm, 5 μ m)

(1) 空白

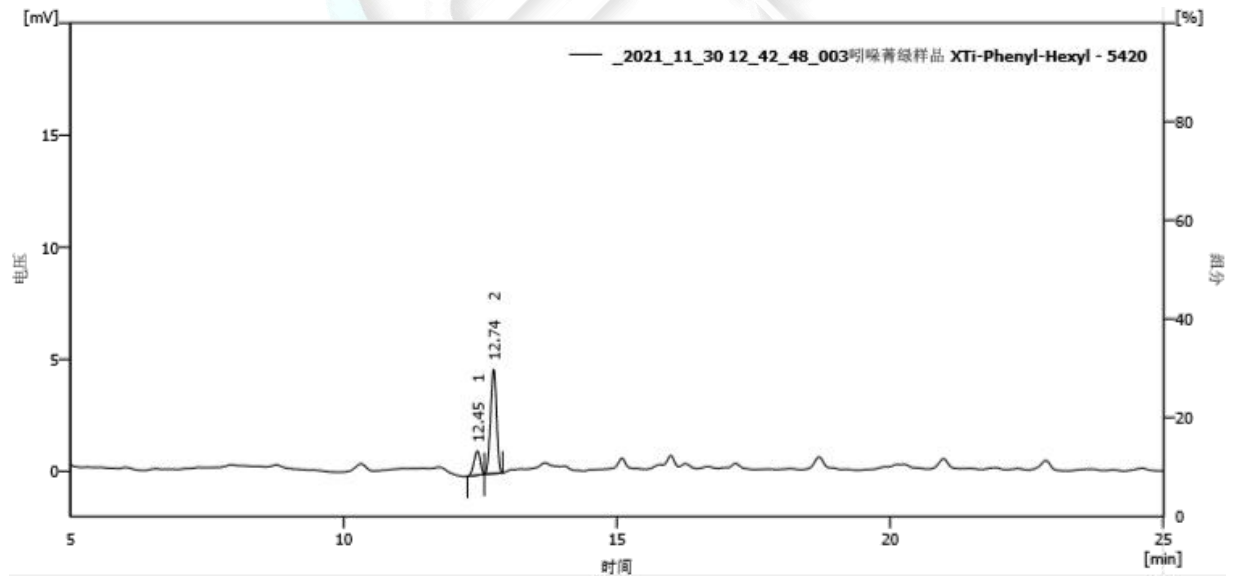


(2) 吡啶菁绿样品



	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	柱效/米 [t.p./m]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	12.447	8.571	1.071	50784	1015685		0.868
2	12.743	35.573	4.661	60776	1215521	1.391	0.955
3	33.253	3.584	0.231	109372	2187439	67.540	0.827
4	34.327	15393.094	1029.270	118205	2364108	2.685	1.231
全部信号合计		15440.822	1035.232				

(3) 吡啶菁绿样品放大图



结论:

使用月旭 Xtimate® Phenyl-Hexyl (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱, 在此条件下, 能符合检测要求。

报告日期: 2021.11.30

第 3 页 共 3 页

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。

Add: 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

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

E-mail: yanzhichen@welchmat.com

