测 试 报 告

样品信息			
样品名称	盐酸多西环素	编号	W20201203-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/12/03	测试期间	2020/12/08-12/09
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户方法	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	安捷伦 1260

- 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Xtimate® C18（4.6×250mm，5μm)
流动相：	溶液 A：取 111.6gEDTA-2Na 溶解于 900ml 娃哈哈水中，用氨水调节 pH 至 7.0，摇匀，再用娃哈哈水定容至 1L，抽滤，超声脱气，即得。 流动相：取四丁基硫酸氢铵 67.9g，加娃哈哈水 1000ml 溶解，得 67.9g/L 的四丁基硫酸氢铵溶液，混匀抽滤。取上述溶液 170ml，再加入色谱级乙腈 130ml，娃哈哈水 170ml，溶液 A350ml，混匀，超声脱气，即得。
	乙腈/水/四丁基硫酸氢铵（67.9g/L）/溶液 A=13/17/17/35
检测波长：	280nm
柱温：	35℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	\

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:zhehaoxia@welchmat.com

● 流动相配置：

溶液 A：取 111.6gEDTA-2Na 溶解于 900ml 娃哈哈水中，用氨水调节 pH 至 7.0，摇匀，再用娃哈哈水定容至 1L，抽滤，超声脱气，即得。

流动相：取四丁基硫酸氢铵 67.9g，加娃哈哈水 1000ml 溶解，得 67.9g/L 的四丁基硫酸氢铵溶液，混匀抽滤。取上述溶液 170ml，再加入色谱级乙腈 130ml，娃哈哈水 170ml，溶液 A350ml，混匀，超声脱气，即得。

● 样品溶液的配置：

溶样溶剂（1g/L 盐酸溶液）：取 1g 盐酸置于 1000ml 容量瓶中，用娃哈哈水稀释至刻度，即得。

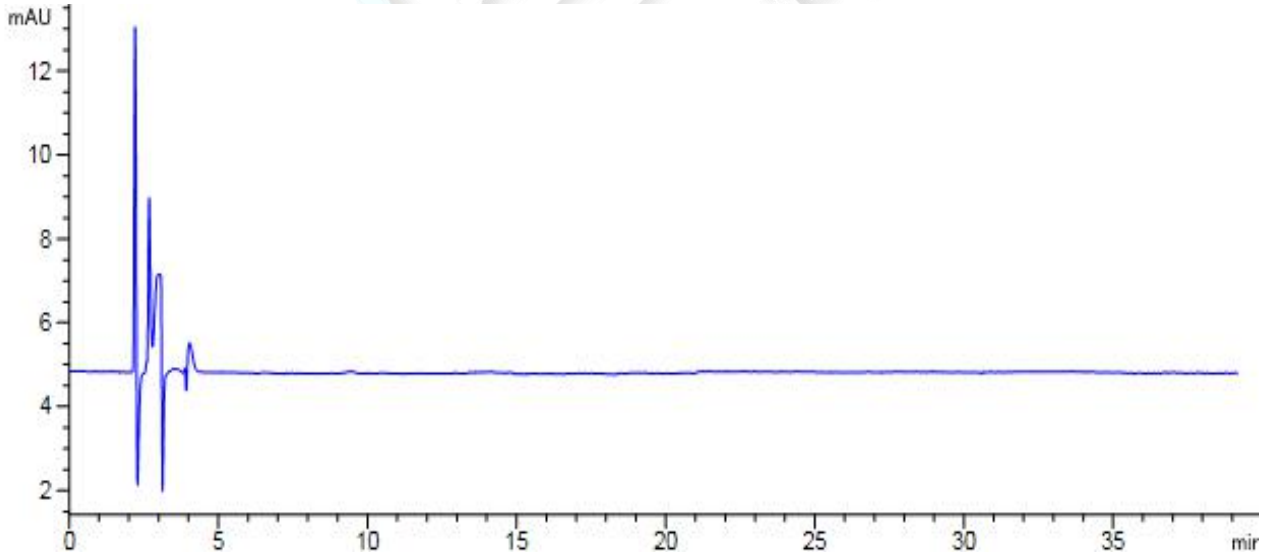
参比溶液 a_1（JHT001200920 供试品溶液）：取样品 20mg，置于 25ml 量瓶中，用溶样溶剂溶解，摇匀，再定容至刻度，即得。

参比溶液 a_2（JHT00120093 供试品溶液）：取样品 20mg，置于 25ml 量瓶中，用溶样溶剂溶解，摇匀，再定容至刻度，即得。

参比溶液 c：取 1ml 参比溶液 a_1 置于 100ml 容量瓶中，用溶样溶剂稀释至刻度，即得。

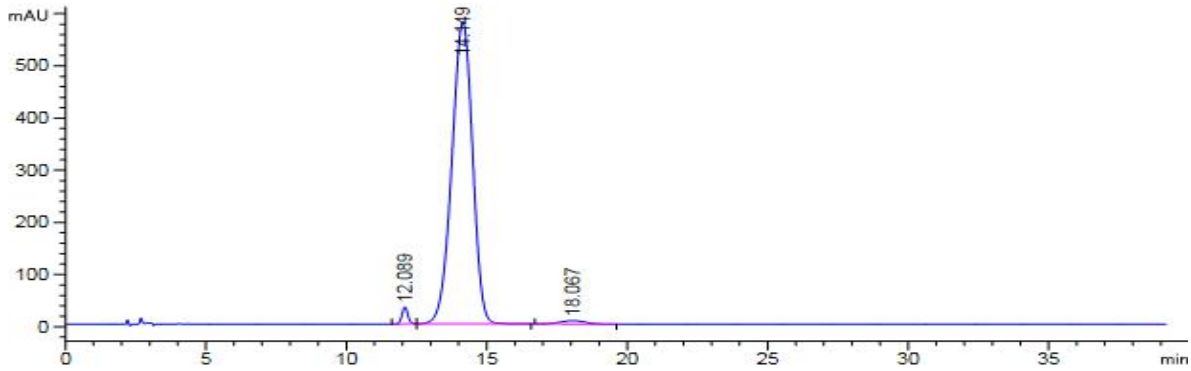
● 谱图和数据

1、空白



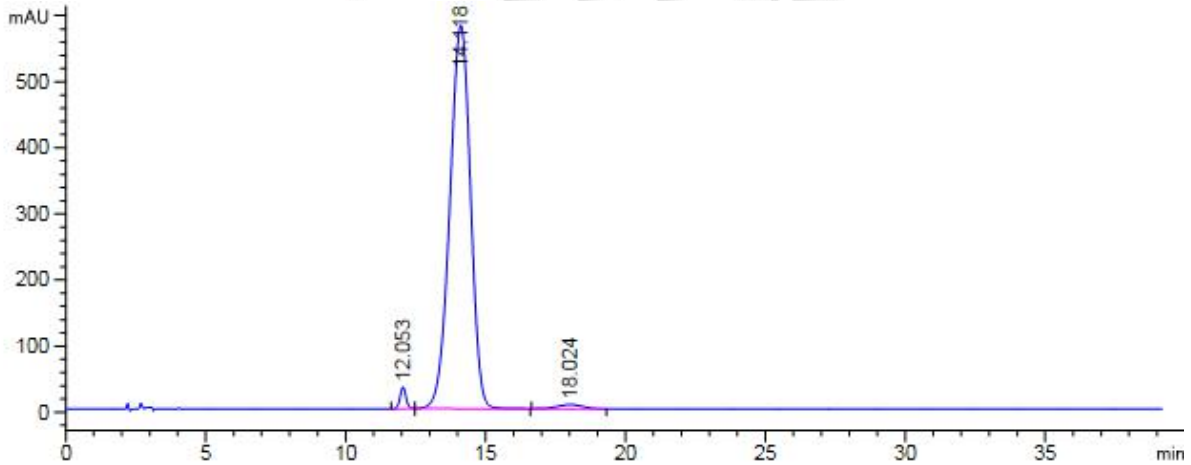
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:zhehaoxia@welchmat.com

2.1、参比溶液 a_1（一次）



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.089	-	478.14420	32.48646	0.98	0.2283	15532	-	-
14.149	-	2.96905e4	578.63123	1.10	0.8033	1719	2.35	1.17
18.067	-	393.73419	6.17505	1.09	1.0133	1761	2.53	1.28

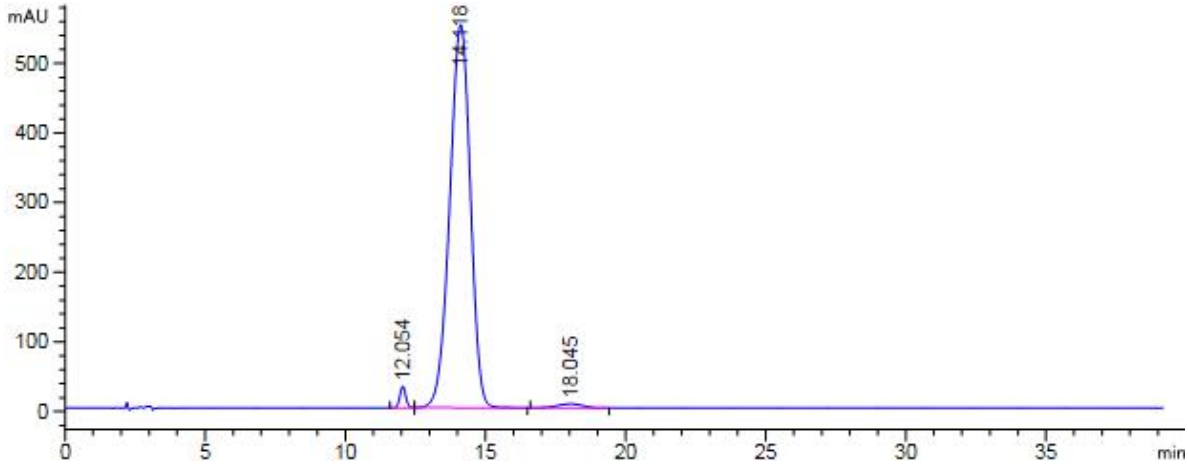
2.2、参比溶液 a_1 供试品溶液（二次）



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.053	-	478.42706	32.52571	0.98	0.2283	15438	-	-
14.118	-	2.97146e4	580.10876	1.10	0.8033	1711	2.35	1.17
18.024	-	394.73172	6.17868	1.01	1.0167	1741	2.52	1.28

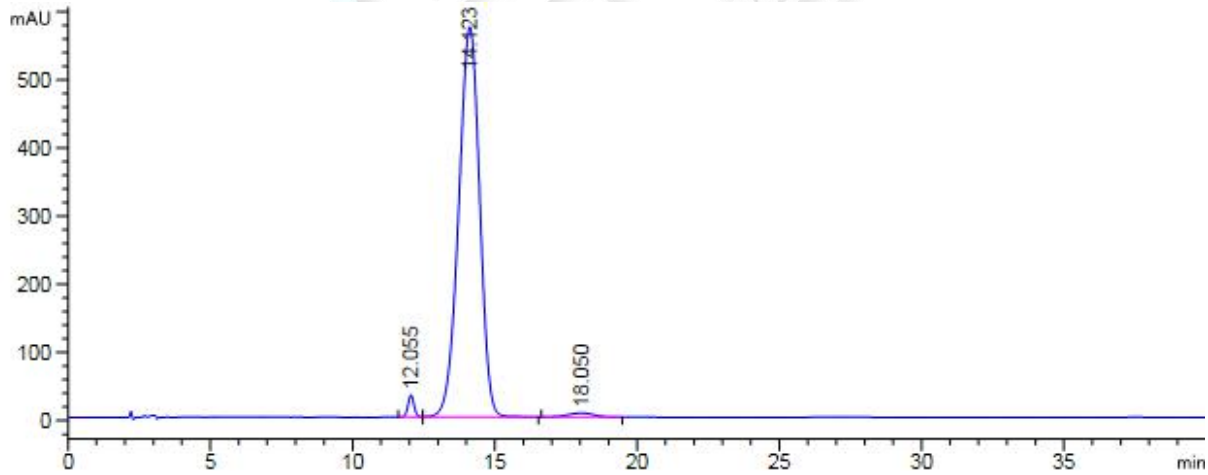
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:zhehaoxia@welchmat.com

3.1、参比溶液 a_2 供试品溶液（一次）



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.054	-	453.73965	30.84257	0.98	0.2283	15438	-	-
14.118	-	2.81599e4	550.34351	1.10	0.8000	1726	2.36	1.17
18.045	-	375.64786	5.87688	1.10	1.0167	1745	2.54	1.28

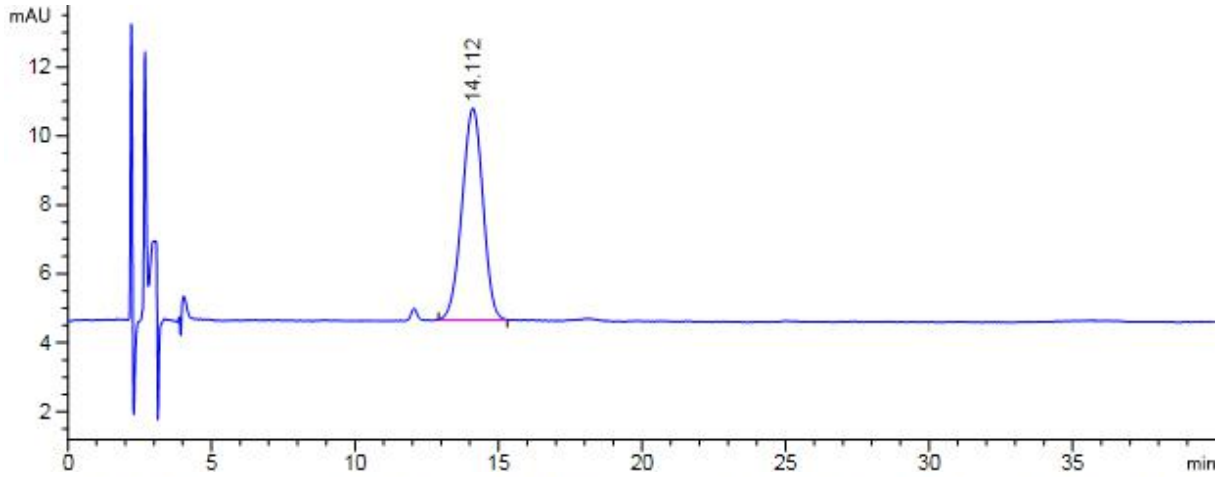
3.2　参比溶液 a_2 供试品溶液（二次）



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.055	-	471.47324	32.04908	0.98	0.2283	15446	-	-
14.123	-	2.92508e4	572.27197	1.10	0.8000	1727	2.36	1.17
18.050	-	388.38898	6.10189	1.10	1.0100	1769	2.55	1.28

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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Tel:400-810-6969　E-mail:zhehaoxia@welchmat.com

4、参比溶液 c



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
14.112	-	311.33319	6.14234	1.06	0.7967	1739	-	-

● 结论

用月旭 Xtimate® C18（4.6×250mm，5μm)，在此色谱条件下测定，均能满足检测的要求。

报告签字

测试: 夏哲昊　李向珍　　日期: 2020/12/10

审核: 吴小梅　　日期: 2020/12/10

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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Tel:400-810-6969　E-mail:zhehaoxia@welchmat.com