测 试 报 告

样品信息			
样品名称	辅酶 Q10 片	编号	20230129-028-01
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/01/29	测试期间	2023/02/02-02/13
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	溶出度		
参考标准			
参考标准	美国药典 USP-NF2021	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（DAD）

- 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® AQ-C18（8.0×100mm，5μm)
流动相：	乙腈/四氢呋喃/水=11/8/1
检测波长：	280nm
柱温：	30℃
流速：	2.5ml/min
进样量：	15μL
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:xiaomeiwu@welchmat.com

● 流动相配置：

流动相：量取色谱纯乙腈 1100ml，色谱纯四氢呋喃 800ml，超纯水 100ml，混合均匀，超声脱气，即得。

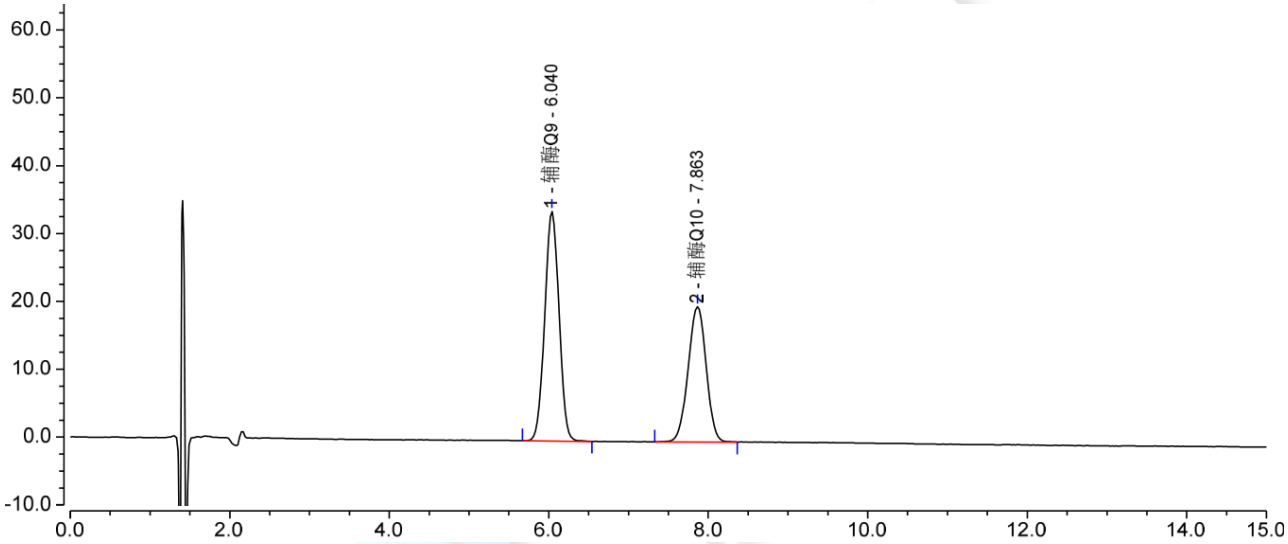
● 样品溶液的配置：

溶剂：正己烷/乙醇=5/2

系统适用性溶液：取客户提供的辅酶 Q10 和辅酶 Q9 对照品各适量，分别加溶剂溶解稀释制成各含 40μg/ml 的单标溶液；取二者按 1/1 混合，即得。

● 谱图和数据

系统适用性溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	辅酶Q9	6.040	7.055	33.886	5300	4.88	1.00
2	辅酶Q10	7.863	5.245	19.964	5679	n.a.	0.98

● 结论

用月旭 Ultimate® AQ-C18（8.0×100mm，5μm)色谱柱，在此色谱条件下测定，能满足检测的要求。

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:xiaomeiwu@welchmat.com