

测试报告

样品信息			
样品名称	番茄红素与β-胡萝卜素	编号	W20180418-002
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2018/04/18	测试期间	2018/04/26-04/27
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	番茄红素与β-胡萝卜素		
参考标准			
参考标准	无	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

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®Plus-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 甲醇; 流动相 B: 乙腈/四氢呋喃=60/40; 流动相 A/流动相 B=55/45; 两相在线混合;
检测波长:	260nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	20 微升进样量时番茄红素会有溶剂效应

● 流动相配置:

流动相 B: 分别取乙腈 120ml 与四氢呋喃 80ml, 混匀, 超声脱气;

流动相: 甲醇与流动相 B, 以 55/45 的比例, 在线混合。

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

● 样品溶液的配置:

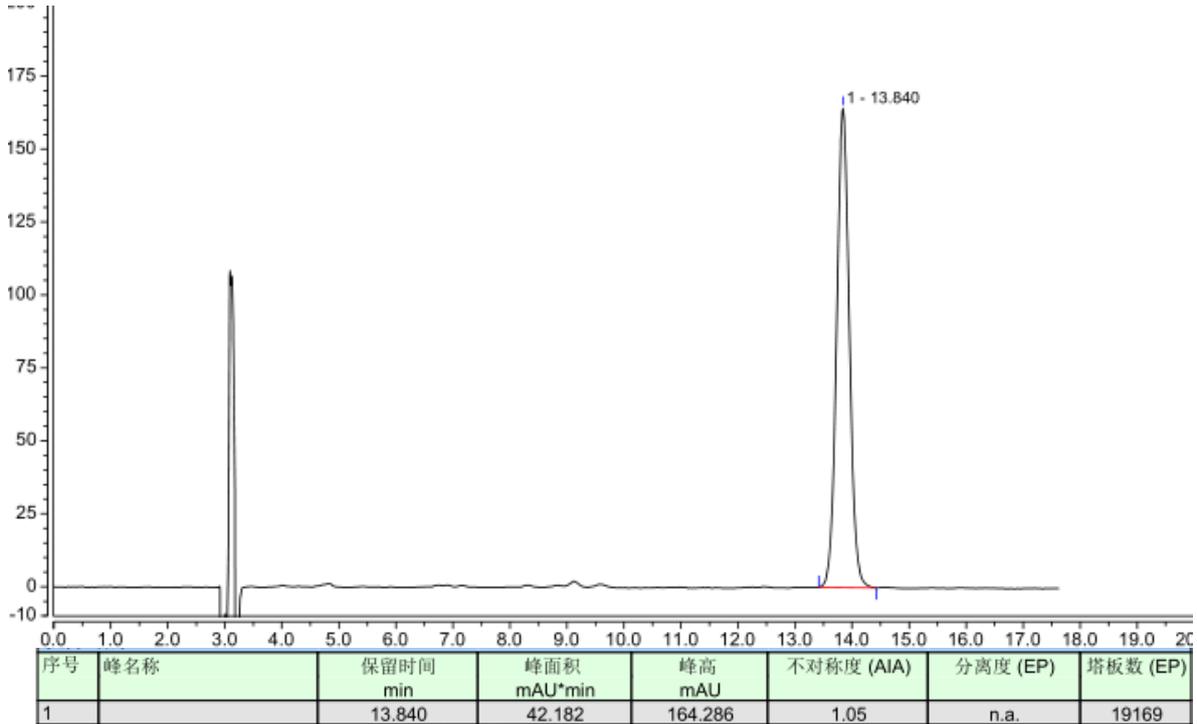
β-胡萝卜素溶液: 称取β-胡萝卜素, 用丙酮配成每 1ml 中含 0.1mg 的溶液, 即得。

番茄红素溶液: 客户提供, 1mg/ml 的丙酮溶液;

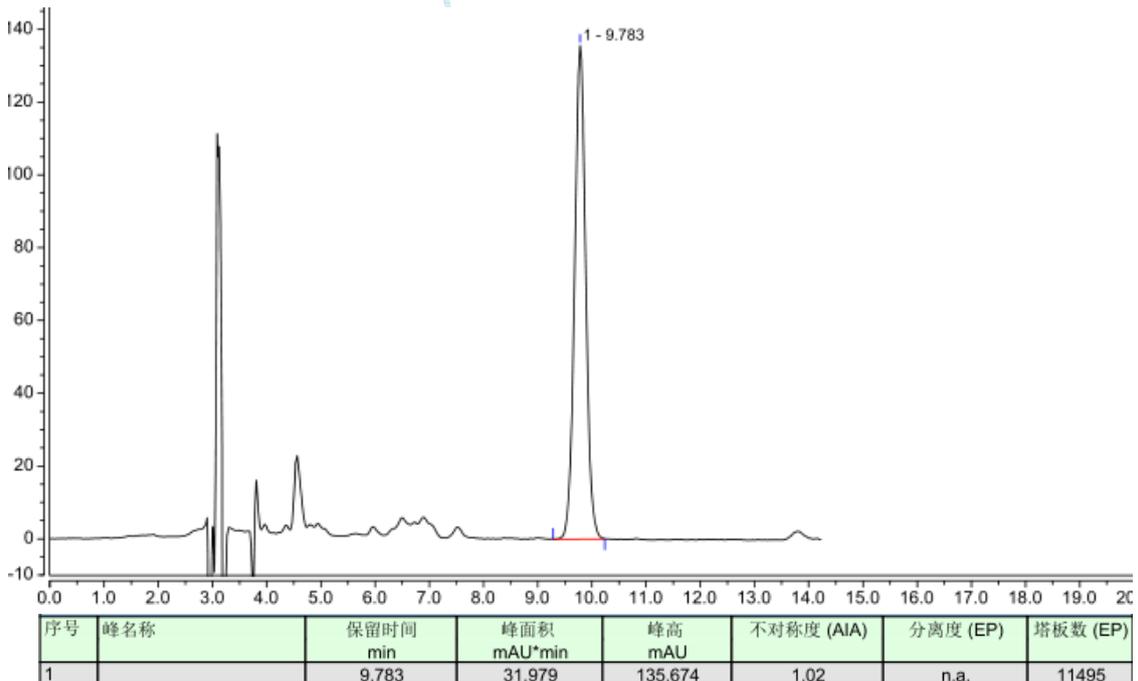
混合溶液: 用丙酮配成每 1ml 含番茄红素 0.2mg, β-胡萝卜素 0.1mg 的混合溶液, 即得。

● 谱图和数据

1、β-胡萝卜素溶液:



2、番茄红素溶液:



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。

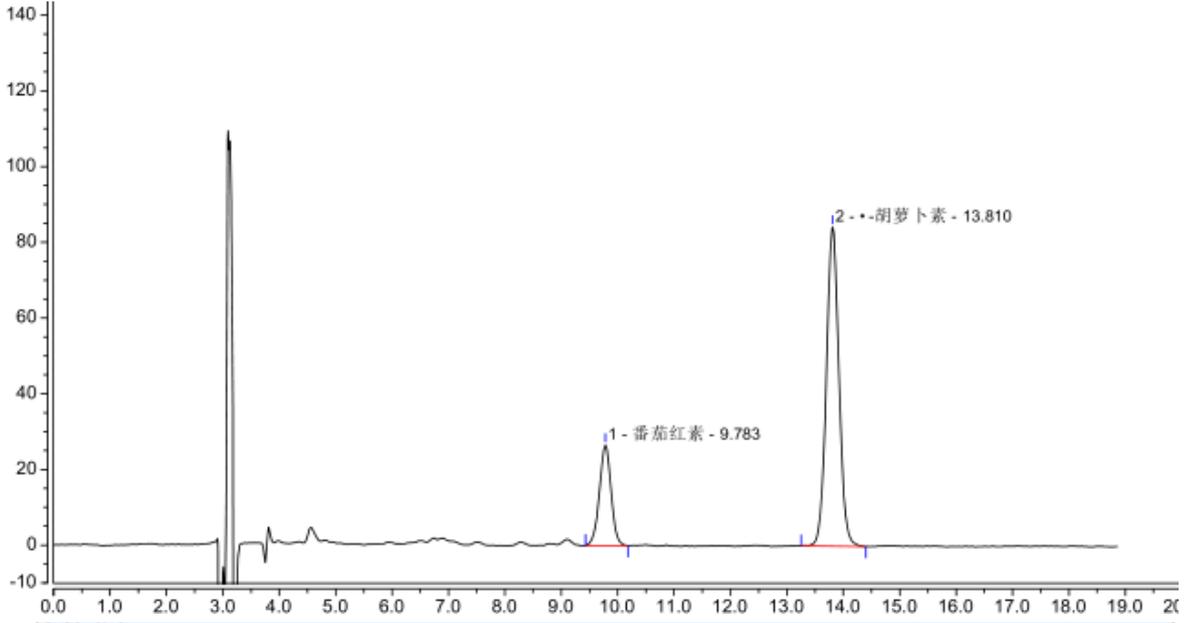
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

3、混合溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (AIA)	分离度 (EP)	塔板数 (EP)
1	番茄红素	9.783	6.411	26.690	0.94	10.46	11072
2	β-胡萝卜素	13.810	21.767	84.355	1.06	n.a.	19056

● 结论

月旭 Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件检测, 可以达到检测需求。

报告签字

测试: 吴小梅

日期: 2018-04-27

审核: 郭德勇

日期: 2018-04-27