

测试报告

样品信息			
样品名称	L-左旋肉碱	编号	W20150326-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2015/03/26	测试期间	2015/03/27-03/27
样品描述	无色结晶性颗粒		
测试需求			
测试成分	含量与有关物质		
参考标准			
参考标准	客户标准	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:

色谱条件调整过

色谱柱:	月旭 Ultimate® Amide (4.6×250mm, 5μm)
流动相	乙腈: 磷酸二氢钾溶液 (6.8g/L, 用氢氧化钠调 PH4.7) =65: 35
检测波长:	205nm
柱温:	30°C
流速:	1.0ml/min
进样量:	5μl
注意事项:	使用前注意使用过渡流动过渡

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

邮编: 321000

Tel:400-808-6760

E-mail:guodeyong@welchmat.com

● 流动相配置:

磷酸二氢钾溶液: 6.8g/L 磷酸二氢钾溶液, 用氢氧化钠溶液调 PH 至 4.70;

流动相: 乙腈: 磷酸二氢钾溶液=65: 35, 混成一相;

● 样品处理方法:

空白溶液: 流动相

左旋肉碱溶液: 取 L-左旋肉碱供试品 0.1g 置 20ml 容量瓶中, 用流动相溶解稀释至刻度, 摇匀;

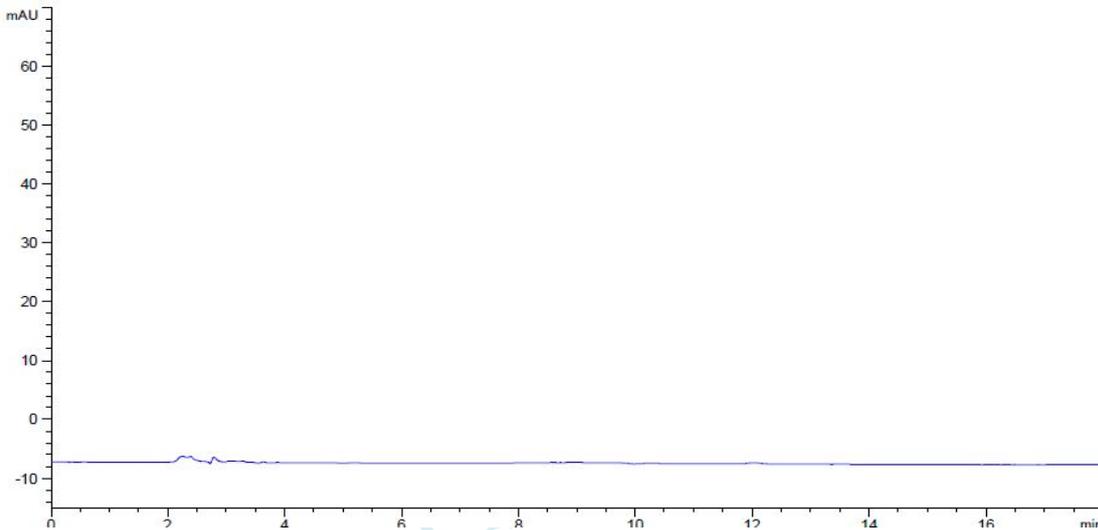
相关 C 溶液:0.1mg/ml,客户提供;

杂质 A:取相关 C 溶液 5ml 用流动相稀释至 20ml;

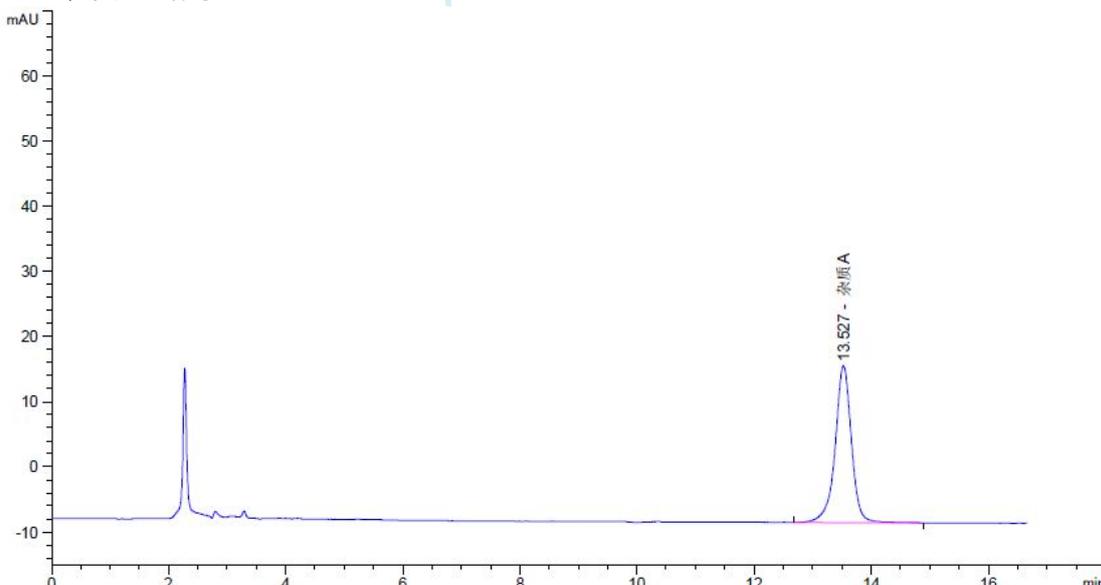
左旋肉碱与杂质 A 混合液: 取左旋肉碱供试品 0.1g 置 10ml 容量瓶中, 用相关 C 溶解稀释至刻度, 摇匀

● 谱图和数据:

1.空白:



2、杂质 A 溶液:



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
13.527	-	465.46503	24.04594	1.02	0.2767	13243	-	-

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。

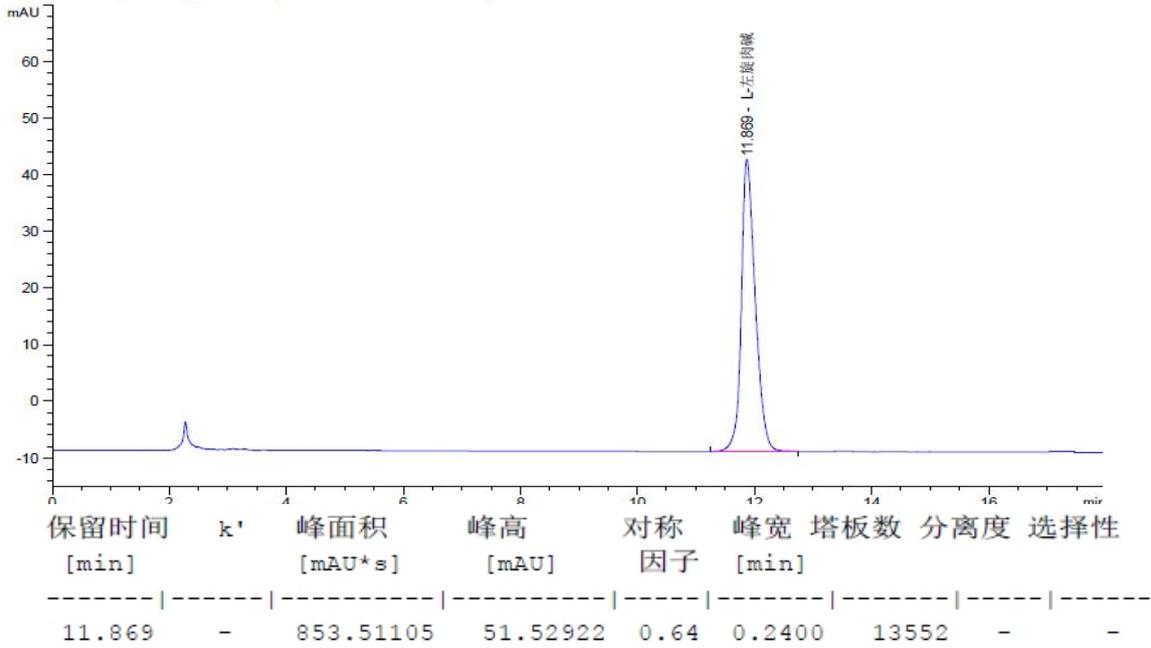
Add:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

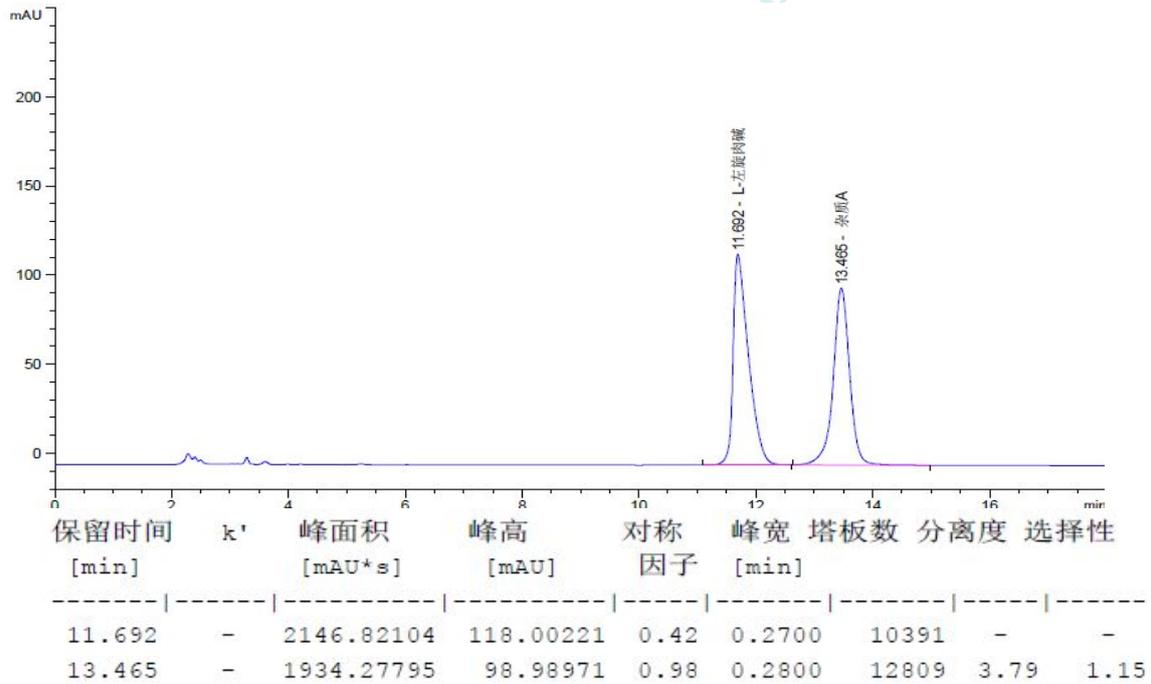
邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com

3、左旋肉碱溶液:



4、左旋肉碱与杂质 A 混合溶液:



● 结论:

月旭 Ultimate®Amide (4.6×250mm, 5µm),在此色谱条件下检测 L-左旋肉碱,杂质 A 与 L-左旋肉碱的分离度为 3.8,达到基线分离,可以满足客户检测要求。但是在使用过程中,因为流动相中有缓冲盐,需注意在用流动相平衡柱子前以及使用后均需使用过渡流动相过渡柱子。

报告签字

测试: 郭德勇

日期: 2015/03/27

审核: 陈再洁

日期: 2015/03/27

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:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com