



二羟丙茶碱和茶碱的测试结果

一.液相方法条件

方法来源：根据 2010 版药典 2 部 16 页实验方法；

流动相配制：以磷酸二氢钾溶液（取磷酸二氢钾 1.0g，加水溶解并稀释至 1000ml）—甲醇=72：28；

检测波长：254nm；

流速：1.0ml/min；

进样量：20ul；

柱温：室温

色谱柱：Ultimate® LP-C18 4.6×250mm, 5um；

供试品溶液的配制：

二羟丙茶碱配置方法：取本品精密称定，加水溶解并定量稀释制成每 1ml 中约含有 0.1mg 的溶液，作为供试品溶液；

茶碱的配置方法：称取样品 10mg，至于 100ml 的量瓶中加水溶解并稀释至刻度制成浓度为 0.1mg/ml 的溶液；

二羟丙茶碱和茶碱的混合样品的配置：

精密称取二羟丙茶碱 10mg 和茶碱 5mg，至于 100ml 的量瓶中加水溶解并稀释到刻度；摇匀过滤取 20ul 注入液相色谱仪；

根据以上条件测试样品：

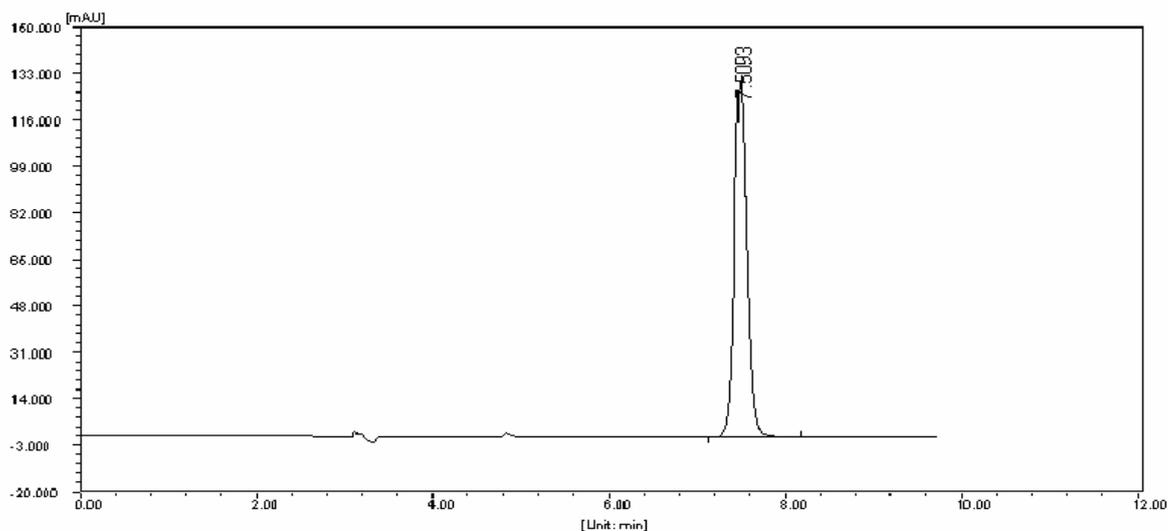
二.图谱及数据

二羟丙茶碱的测试谱图:

FL2200液相色谱数据工作站

二羟丙茶碱

样品名称:	二羟丙茶碱	实验人:	houcaizhang
实验单位:	welch materials,Inc.	送验单位:	
文件名:	61100908LPC1846250-0006.src	计算方法:	归一法
采样时间:	2010-09-19 22:04:24	斜率:	100.0
分析周期:	9.71	峰宽:	1.0
仪器名称:		柱温:	30.0
柱型号:		柱规格:	
流动相:		流量:	1.0, 1.0
检测器:	单波长		
波长:	254.0		



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1		7.5093	0.1450	130346.5	1260659.3	100.0000	100.0000	BB

系统评价

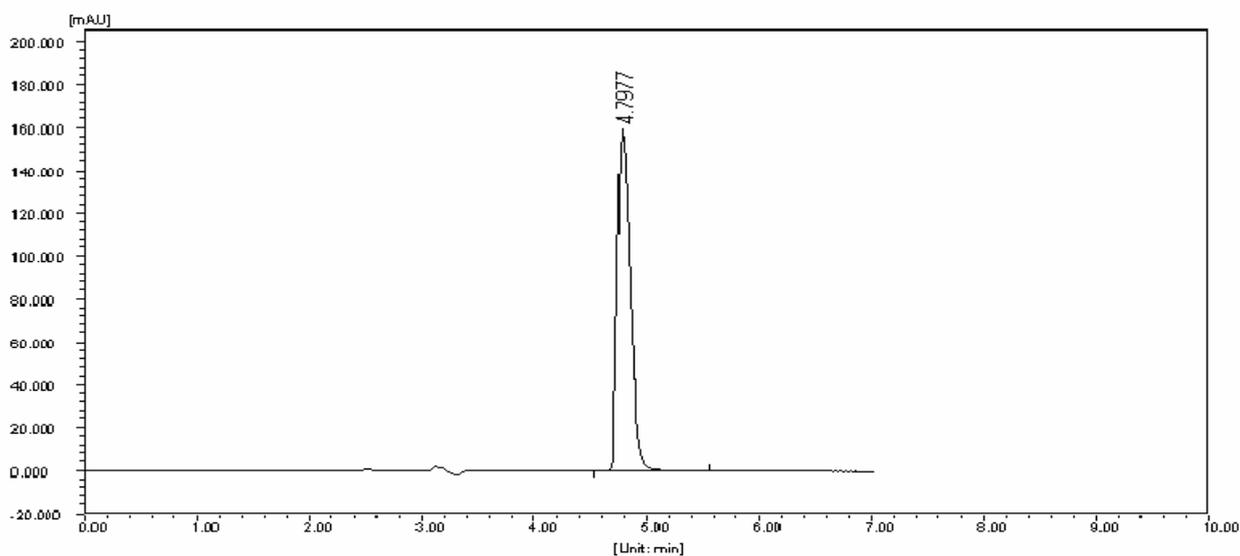
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		7.5093	0.1450	14858	12.266	1.081

茶碱的测试谱图

FL2200液相色谱数据工作站

茶碱

样品名称:	茶碱	实验人:	houcaizhang
实验单位:	welch materials,Inc.	送验单位:	
文件名:	61100908LPC1846250-0007.src	计算方法:	归一法
采样时间:	2010-09-19 22:04:24	斜率:	100.0
分析周期:	7.03	峰宽:	1.0
仪器名称:		柱温:	30.0
柱型号:		柱规格:	
流动相:		流量:	1.0, 1.0
检测器:	单波长		
波长:	254.0		



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1		4.7977	0.1223	156959.4	1244617.8	100.0000	100.0000	BB

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		4.7977	0.1223	8520	0.000	1.483

二羟丙茶碱和茶碱的测试谱图

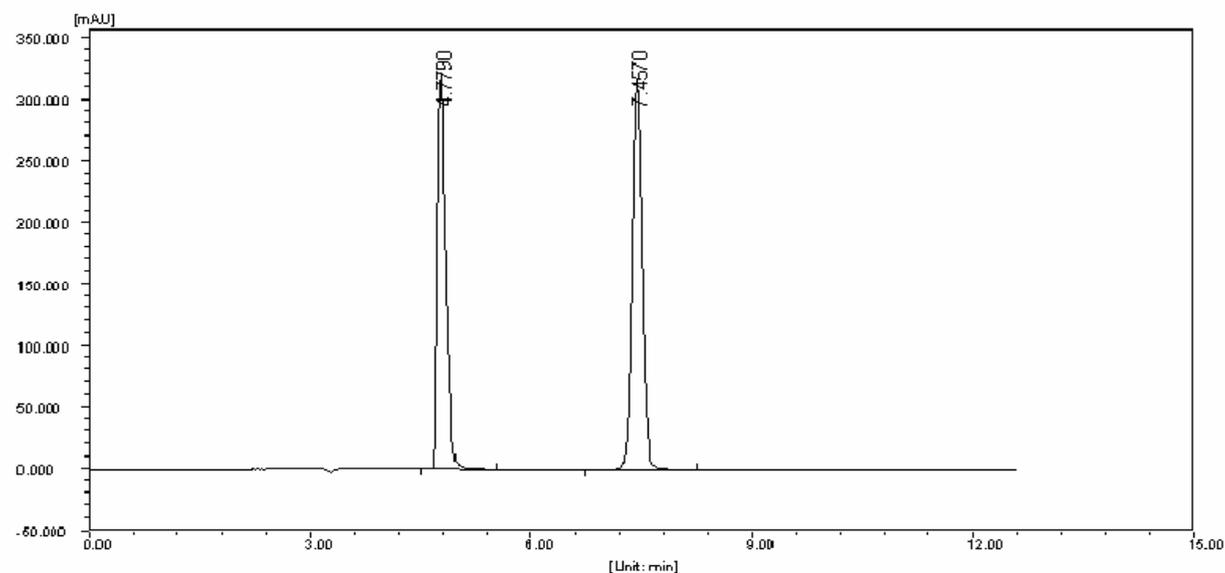
FL2200液相色谱数据工作站

1-2

二羟丙茶碱和茶碱的测定

样品名称:	二羟丙茶碱和茶碱的测定	实验人:	houcaizhang
实验单位:	welch materials,Inc.	送验单位:	
文件名:	61100908LPC1846250-0004.src	计算方法:	归一法
采样时间:	2010-09-19 22:04:24	斜率:	100.0
分析周期:	12.59	峰宽:	1.0

仪器名称:		柱温:	30.0
柱型号:		柱规格:	
流动相:		流量:	1.0,1.0
检测器:	单波长		
波长:	254.0		



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [AU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1		4.7790	0.1480	316967.7	2960602.1	49.5470	49.5470	BB
2		7.4570	0.1453	313042.6	3014642.0	50.4530	50.4530	BB

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		4.7790	0.1480	5776	0.000	1.708

2010-09-19

福立分析仪器有限公司 www.cnfuli.com



峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
2		7.4570	0.1453	14585	10.749	1.081