

头孢哌酮钠的测定

一. 样品描述:

白色粉末。

二. 样品来源记录

样品测定描述: 含量测定, 保留时间不大于 10min, 理论塔板数不小于 3000, 拖尾因子不大于 1.5。

三. 液相方法条件

方法来源: USP (有改动)。

具体方法:

色谱柱: AQ-C18, 4.6×200mm, 5 μ m;

检测波长: 254nm;

流动相: (水: 乙腈: 1M 乙酸: 溶液 A=876: 120: 2.8: 1.2): 乙腈=93:7。溶液 A: 三乙胺 14mL、冰醋酸 5.7mL 用水稀释到 100mL;

温度: 40 度;

流速: 2.5ml/min;

进样量: 10 μ L。

流动相的配制:

溶液 A 的配制: 准确量取冰乙酸 5.7mL 于 100mL 量瓶中, 加约 50mL 水稀释, 再加入准确量取的三乙胺 14mL, 塞上瓶塞, 摇匀。待瓶内液体冷却到室温之后, 加水至刻度, 摇匀。

1M 乙酸的配制: 准确称取 3.0g 冰乙酸于 50mL 量瓶中, 加水至刻度, 摇匀。

准确量取水 876mL、乙腈 120mL、前面所配 1M 乙酸 2.8mL、前面所配溶液 A 1.2mL, 混合后摇匀, 用微孔滤膜过滤。

样品处理方法:

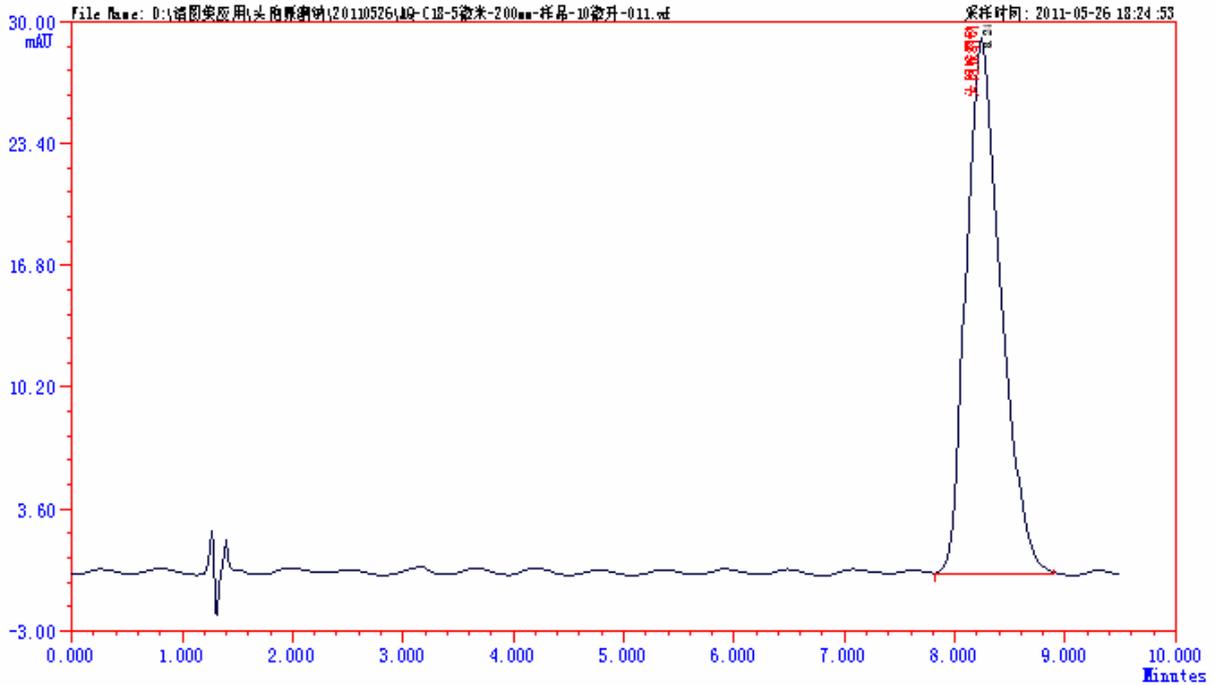
称取样品约 8.0mg 于 50mL 量瓶中, 用流动相溶解并定容到刻度, 过滤后进样。

四. 谱图及数据

1.

LC-100 液相色谱分析报告

单位名称: 月旭材料科技	分析日: 2011-05-26 18:24:53
分析人员:	色谱柱: Ultimate AQ-C18 5微米 柱长: 200mm
样品名称: 头孢哌酮钠	柱温: 40度
样品来源:	波长: 254 nm
样品批号:	进样量: 10微升
处理状态:	流动相:
备注:	流量: 2.500 ml/min



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	头孢哌酮钠	8.242	2905	63350.5	100.000	3222	0.00	1.35
	Σ:		2905	63350.5	100.0000			

Ultimate Column for Ultimate Performance

Add: 326 Edison Road, Building A, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong Shanghai 201203 China
 Tel: 86-21-51320401 Fax: 86-21-51326769 Web: www.welchmat.com