

苯巴比妥的测定

一. 样品描述:

白色结晶粉末

二. 样品来源记录

样品商品名: 苯巴比妥

样品测定描述: 主成分含量测定

生产厂家: 送检

三. 液相方法条件

方法来源: 《中国国家药典 2010 版第二部》P432;

具体方法:

色谱柱: Ultimate® XB-C8 4.6×150, 3μm;

检测波长: 220nm;

流动相: 乙腈: 水=30: 70;

温 度: 室温;

流 速: 1.0ml/min;

进样量: 5μl; ;

样品处理方法:

精密称取客户提供苯巴比妥粉末 0.0144g 于 10ml 容量瓶中, 用流动相使其溶解摇匀, 过滤即得。

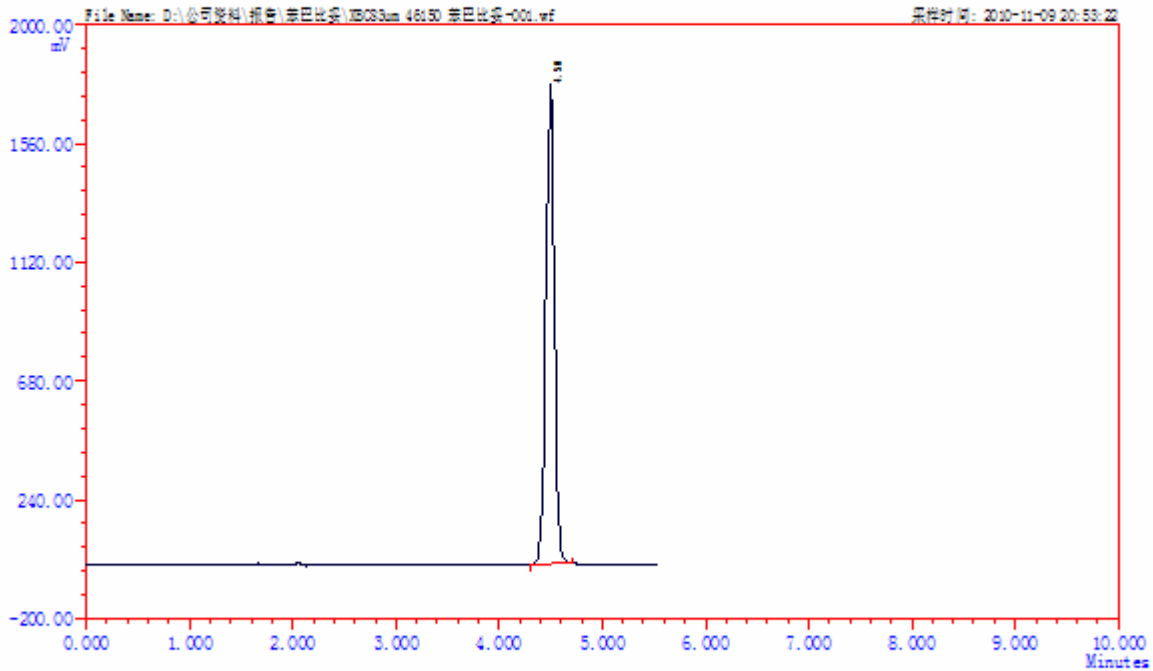
四. 谱图及数据

第一针

LC-100 液 相 色 谱 分 析 报 告

单位名称: 月旭材料科技
 分析人员:
 样品名称:
 样品来源:
 样品批号:
 处理状态:
 备 注:

分析日: 2010-11-09 20:53:22
 色谱柱: XB-C83um46 柱长: 150mm
 柱 温:
 波 长: 220 nm
 进样量: 5
 流动相: 30%乙腈水溶液
 流 量: 1.000 ml/min

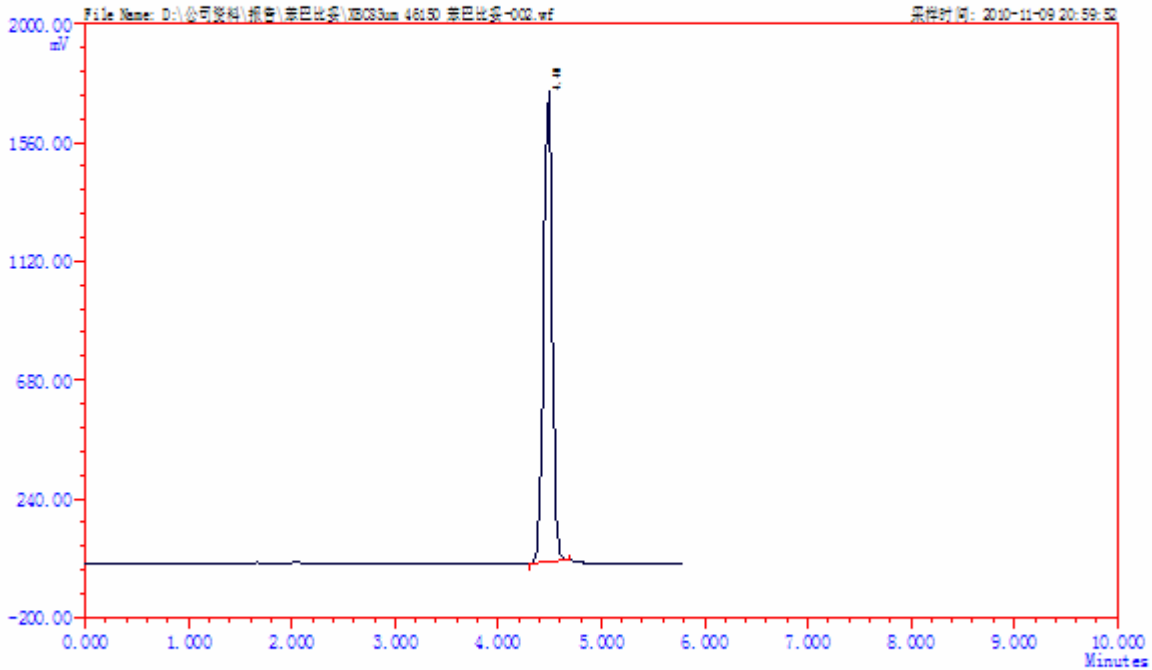


ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	理论塔板	拖尾因子	分离度
1		4.498	1778.03	10674.646	100.000	12664	0.99	0.00
	Σ:		1778.03	10674.646	100.0000			

第二针:

LC-100 液相色谱分析报告

单位名称: 月旭材料科技	分析日: 2010-11-09 20:59:52
分析人员:	色谱柱: XB-C83um46 柱长: 150mm
样品名称:	柱温:
样品来源:	波长: 220 nm
样品批号:	进样量: 5
处理状态:	流动相: 30%乙腈
备注:	流量: 1.000 ml/min



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	理论塔板	拖尾因子	分离度
1		4.485	1741.77	10350.758	100.000	12847	1.02	0.00
	Σ:		1741.77	10350.758	100.0000			

结论: 按照《中国药典 2010 版第二部》P432 苯巴比妥项下有关物质检测方法检测, 在高浓度下 1mg/ml 有很好的峰形, 满足药典相关要求。