

一水肌酸样品检测报告

一、样品描述:

一水肌酸样品

二、样品来源记录:

样品测定描述: 一水肌酸样品中物质含量测定

三、参考标准:

客户提供标准

四、液相方法条件

具体方法:

仪器型号: Waters 2695 高效液相色谱仪

色谱柱: CH SCX, 4.6×250 mm, 5 μm

流动相: 磷酸二氢铵溶液

洗脱方式: 等度洗脱

流速: 1.0 ml/min

进样量: 20 ul

一水肌酸样品标准品处理方法:

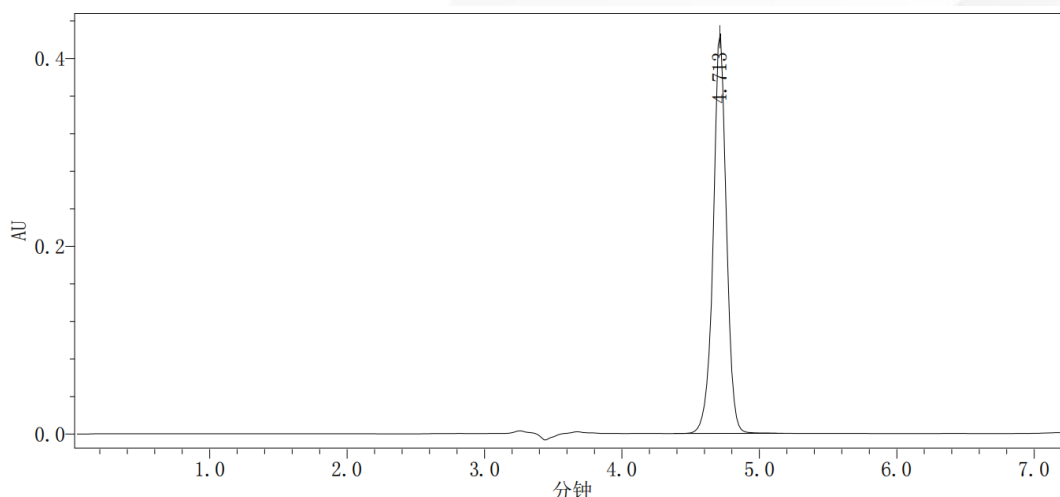
称取样品 0.125 g 置 50 mL 容量瓶中, 用纯化水超声溶解并稀释至刻度, 摇匀

流动相配置:

称取磷酸二氢铵 8.5 g, 加水溶解稀释到 500 ml, 用磷酸调 PH 至 3.0

五、谱图及数据

1、一水肌酸样品谱图:



峰结果

名称	保留时间 (分钟)	选择性	宽度 (秒)	USP 分离度	USP 拖尾	USP 理论塔板数	高度 (微伏)	USP 分离度
1	4.713		47.000		0.966962	12293.948309	424609	

六、结论

使用CH SCX, 4.6×250 mm, 5 μm色谱柱, 按照客户提供的测定方法对一水肌酸样品具有较好的峰型和分离效果。

客户参考图谱:

