



Creativity • Harmony

盐酸二甲双胍样品检测报告

一、样品描述：

盐酸二甲双胍样品

二、样品来源记录：

样品测定描述：盐酸二甲双胍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, 4.6×50mm, 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

盐酸二甲双胍样品标准品处理方法：

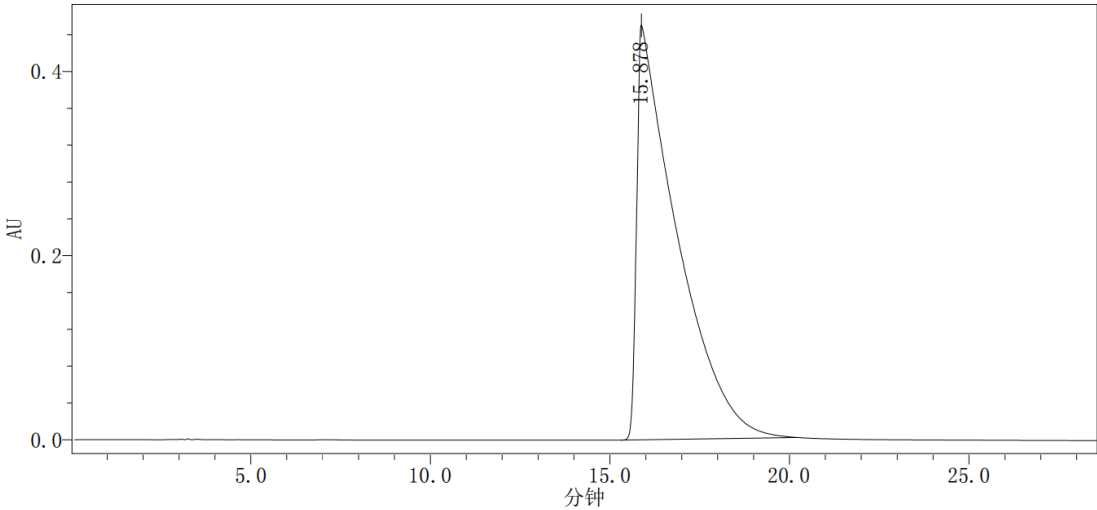
精密称定供试品 250mg 置 50ml 量瓶中，用流动相溶解并稀释至刻度。

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

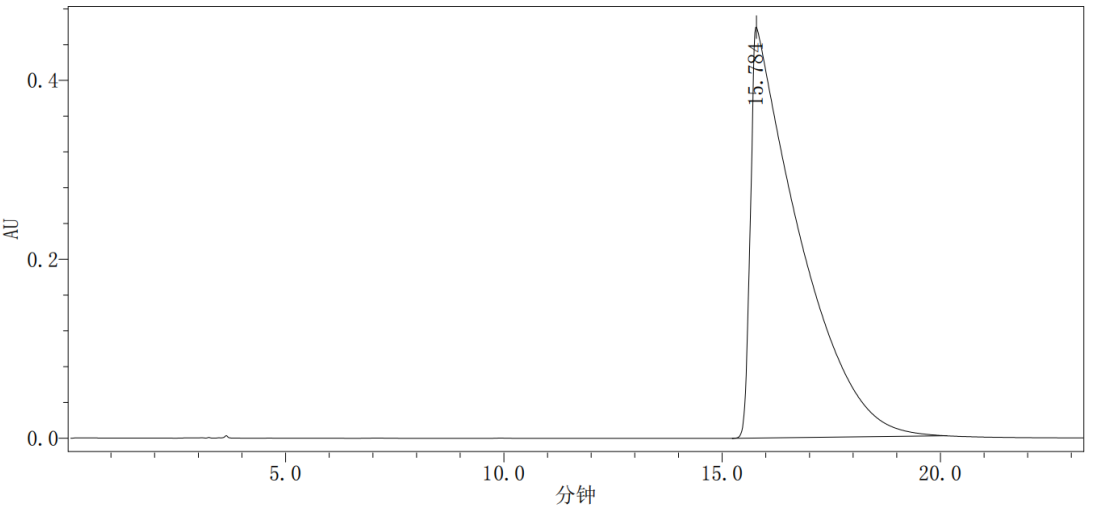
五、谱图及数据

1、盐酸二甲双胍中间品谱图：



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	15.878		293.000		5.177593	800.708153	451850	

2、盐酸二甲双胍合成粗品谱图：



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	15.784		294.000		5.148177	798.161853	459637	

六、结论

使用CH SCX, 4.6×250 mm, 5μm色谱柱，按照客户提供的测定方法对盐酸二甲双胍样品具有较好的峰型和分离效果。

客户参考图谱：

