



Creativity • Harmony

## 胍基乙酸样品检测报告

### 一、样品描述:

胍基乙酸样品

### 二、样品来源记录:

样品测定描述: 胍基乙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: 甲磺酸溶液

洗脱方式: 等度洗脱

流速: 1.0 ml/min

进样量: 10 ul

#### 胍基乙酸样品标准品处理方法:

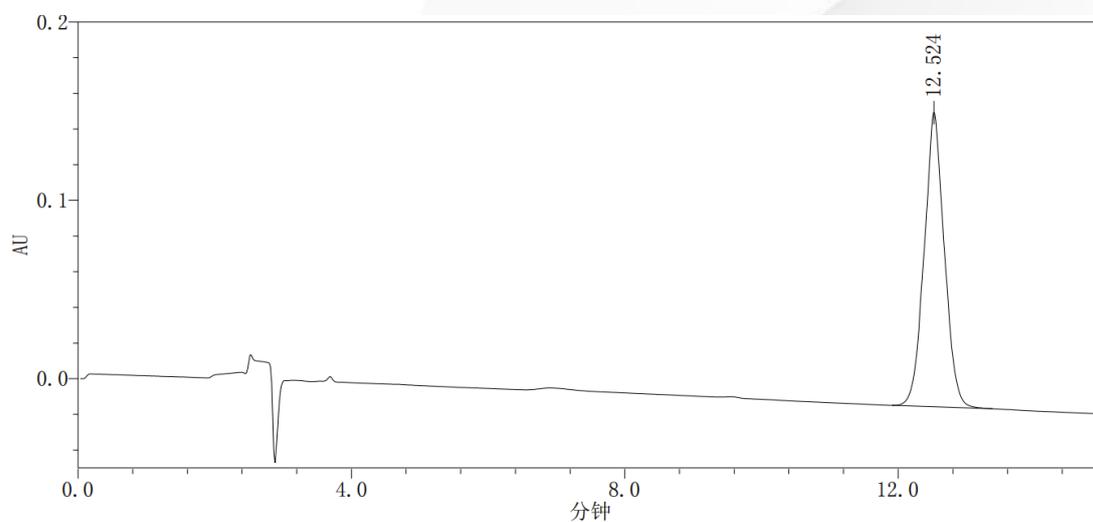
称取样品 0.05 g(精确至 0.0001 g)置 100 ml 容量瓶中, 加纯化水超声溶解并定容至刻度, 摇匀。

## 流动相配置:

吸取 1ml 甲磺酸溶解并稀释置 1000 ml。

## 五、谱图及数据

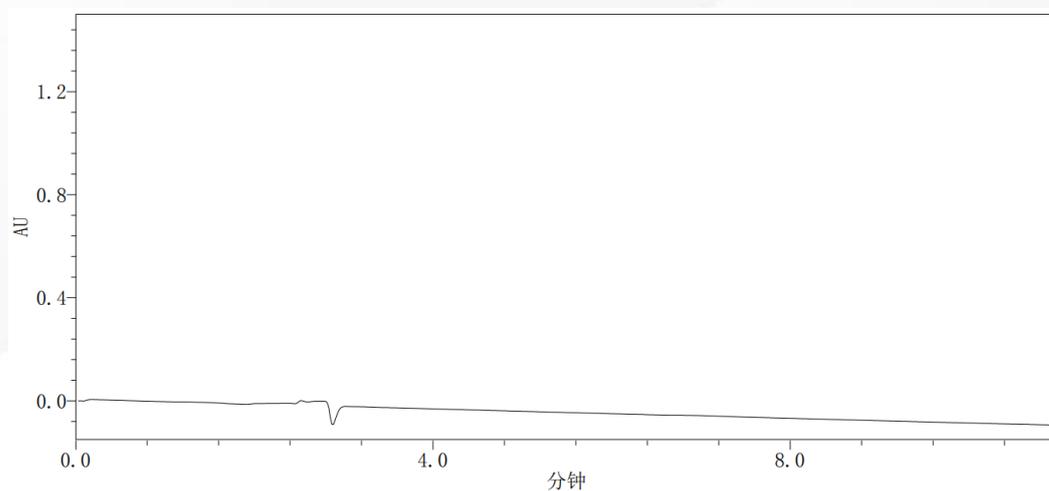
### 1、胍基乙酸样品谱图:



峰结果

| 名称 | 保留时间<br>(分钟) | 选择性 | 宽度<br>(秒) | USP 分离度 | USP 拖尾   | USP 理论塔板数   | 高度<br>(微伏) | USP 分离度 |
|----|--------------|-----|-----------|---------|----------|-------------|------------|---------|
| 1  | 12.524       |     | 87.000    |         | 1.052254 | 7024.605177 | 165376     |         |

### 2、空白溶剂谱图:



## 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胍基乙酸样品具有较好的峰型和分离效果。

客户参考图谱:

