

3-环己胺-1-丙磺酸 分析报告

1. 客户要求

样品中 3-环己胺-1-丙磺酸的分离分析。

2. 检测方法

福立提供。

3. 方法原理

试样经反相液相色谱分离，蒸发光检测器检测。

4. 试剂和材料

4.1. 试剂

4.1.1 乙腈：色谱级

4.1.2 屈臣氏纯净水

4.2. 材料与仪器

4.2.1 液相色谱仪: LC5090 液相色谱仪 (含 LC5090 在线脱气机+LC5090 四元低压/二元高压输液泵+LC5090 自动进样器+LC5090 柱温箱+蒸发光检测器)

5. 实验

5.1. 样品溶液配制

5.1.1. 样品溶液配制

取适量样品于小烧杯中，加流动相溶解，过 0.45 μm 滤膜后待测。

5.2. 色谱条件

a) 色谱柱: Sunniest C18 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μm

b) 流动相: 乙腈: 水=20: 80

c) 流速: 1.0 mL/min

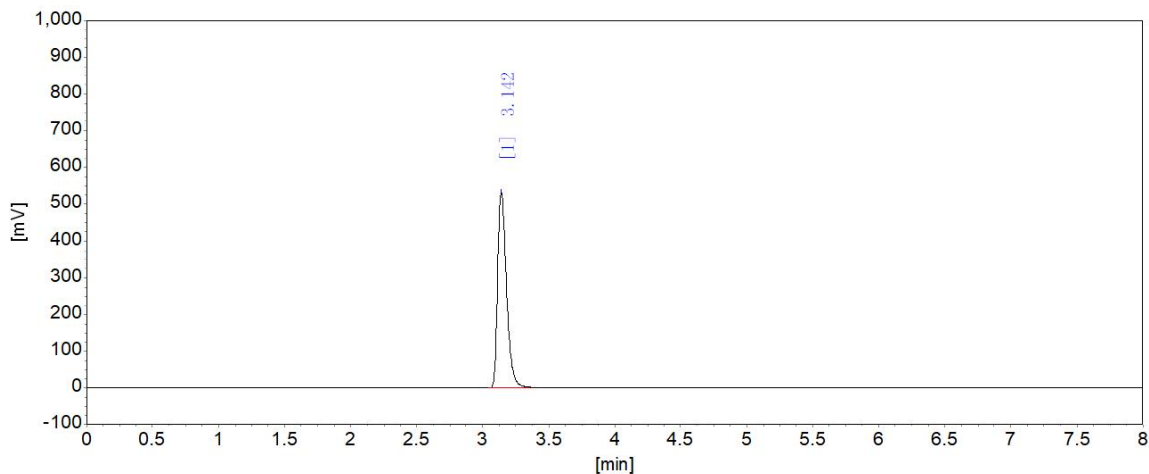
d) 柱温: 30 $^{\circ}\text{C}$

e) 蒸发光检测器: 流速: 3 mL/min; 温度: 80 $^{\circ}\text{C}$

f) 进样量: 10 μL

5.3. 分析结果

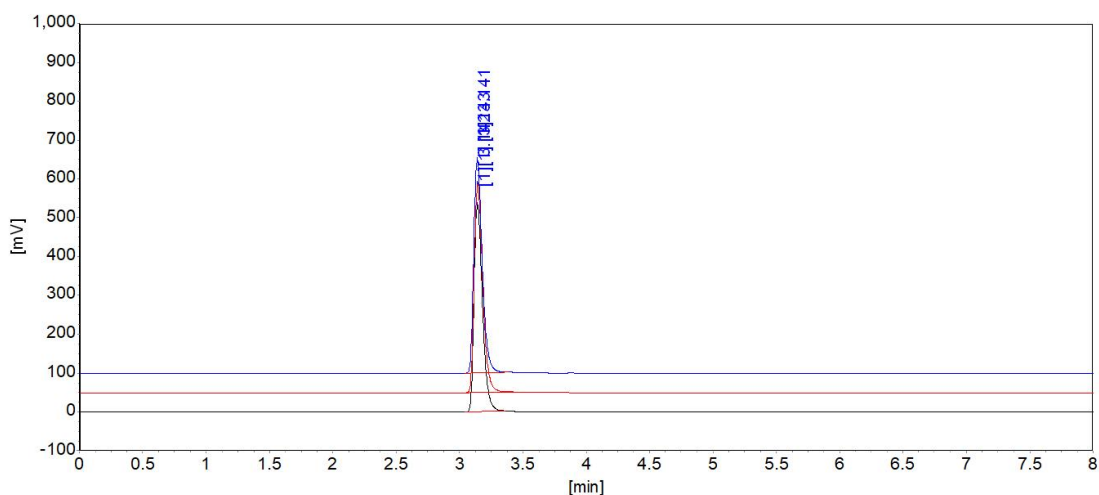
5.3.1. 3-环己胺-1-丙磺酸典型谱图及分析结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*min]	面积%
1		3.142	531937	41179	100.0000
总计:			531937	41179	100.0000

5.3.2. 3-环己胺-1-丙磺酸连续 3 针重复性谱图及峰面积 RSD%数据



峰序	组分名	保留时间 平均值 [min]	保留时间 RSD [%]	面积 平均值 [uV*min]	面积 RSD [%]
1		3.142	0.042	42005	1.888

说明

1. 以上数据仅供参考，如有问题，请电话联系。