

高效氯氰菊酯 分析报告

——武汉兴旺生物发展技术有限公司

一、检测方法：

客户提供。

二、客户要求：

高效氯氰菊酯重复性测试。

三、方法原理

试样经正相液相色谱分离，紫外检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性，面积外标法定量。

四、试剂和材料

4.1 试剂

4.1.1 正己烷：色谱纯

4.1.2 乙酸乙酯：色谱纯

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 二元高压输液泵+LC5090 自动进样器+LC5090 柱温箱+LC5090 双波长-紫外检测器）

五、样品制备

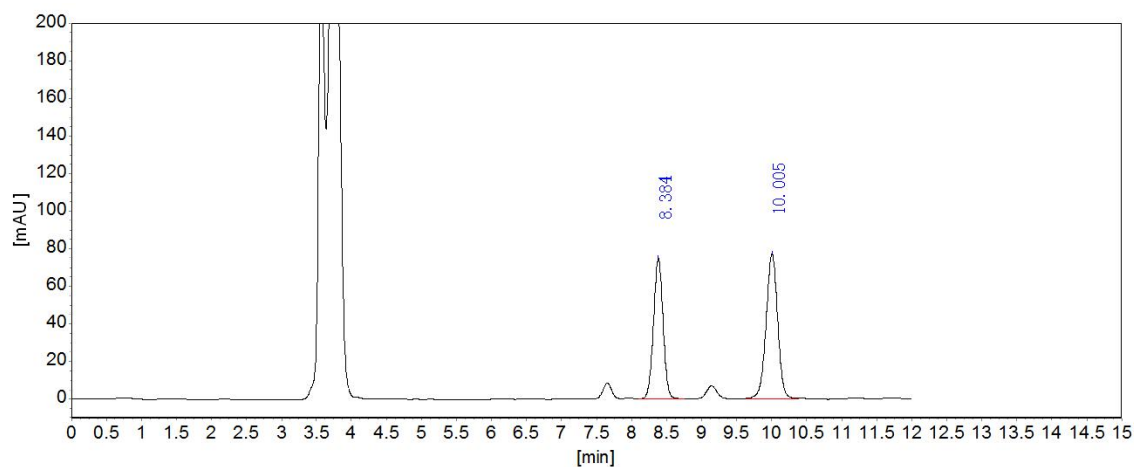
取高效氯氰菊酯样品适量，用流动相溶解稀释 50 倍，过 0.45 μ m 有机滤膜，待进样。

六、色谱条件

- a) 色谱柱: Sunniest Silica, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μ m
- b) 流动相: 正己烷: 乙酸乙酯=99:1
- c) 流速: 1.0 mL/min
- d) 检测器: UV 278nm
- e) 柱温: 25 $^{\circ}$ C
- f) 进样量: 5 μ L

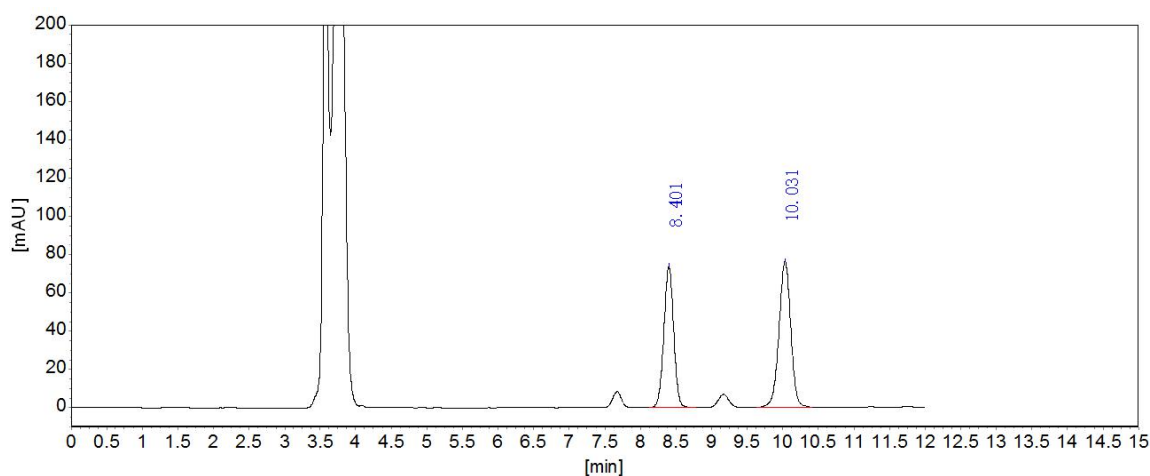
七、分析结果

7.1 高效氯氰菊酯六针重复性谱图及结果



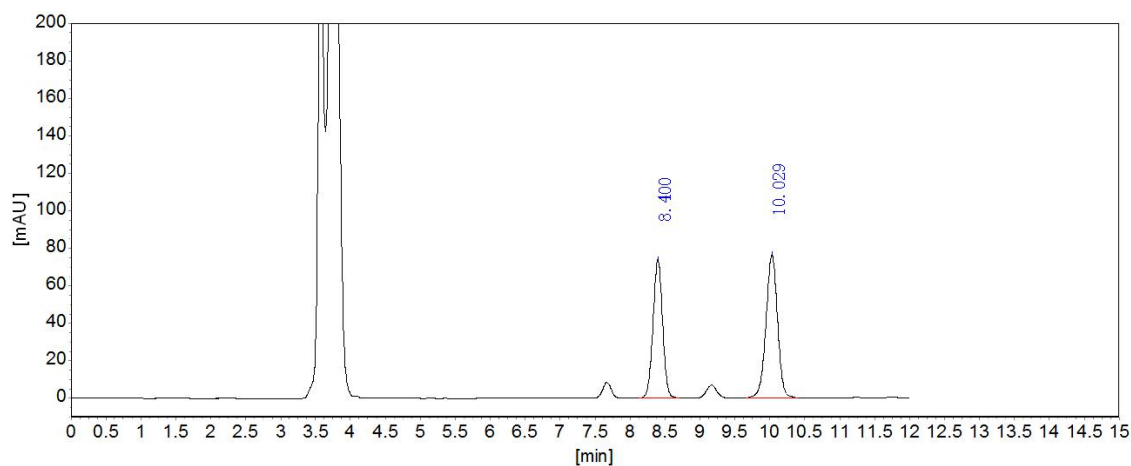
分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [mAU]	峰面积 [mAU*s]	含量 [%]
1		8.384	74.7252	710.9290	44.6015
2		10.005	77.1693	883.0296	55.3985
总计:			151.8945	1593.9585	100.0000



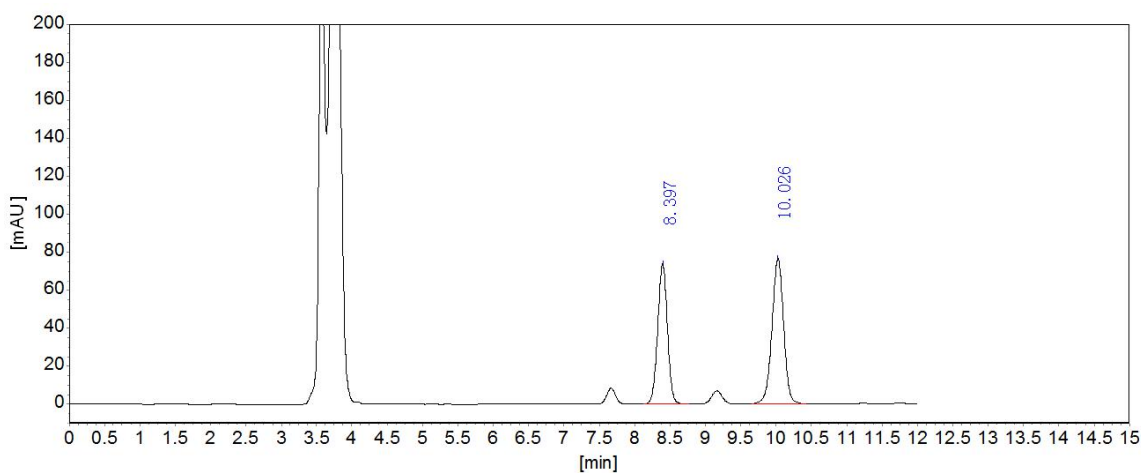
分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [mAU]	峰面积 [mAU*s]	含量 [%]
1		8.401	73.7597	704.2764	44.5652
2		10.031	76.2324	876.0512	55.4348
总计:			149.9921	1580.3277	100.0000



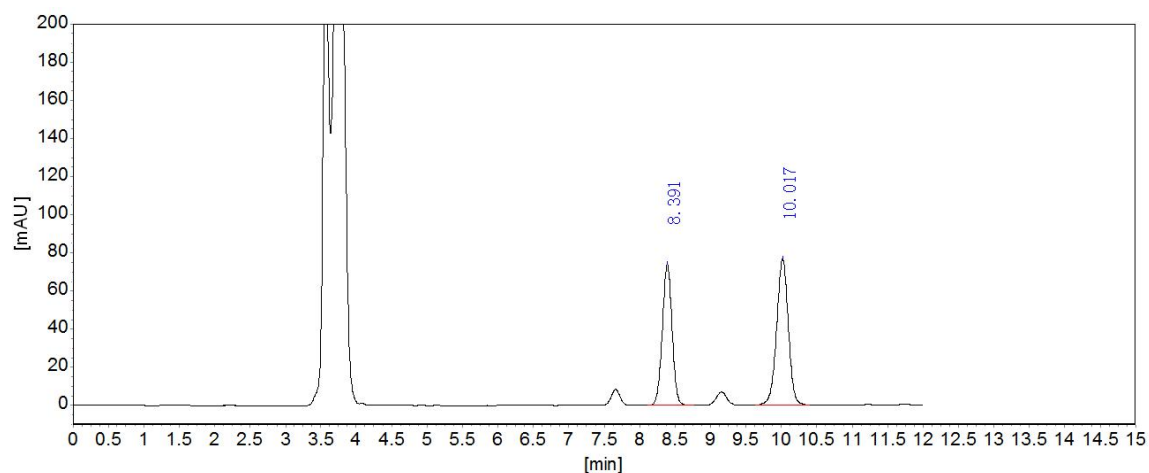
分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [mAU]	峰面积 [mAU*s]	含量 [%]
1		8.400	73.7997	702.9189	44.5809
2		10.029	76.2921	873.8072	55.4191
总计:			150.0918	1576.7261	100.0000



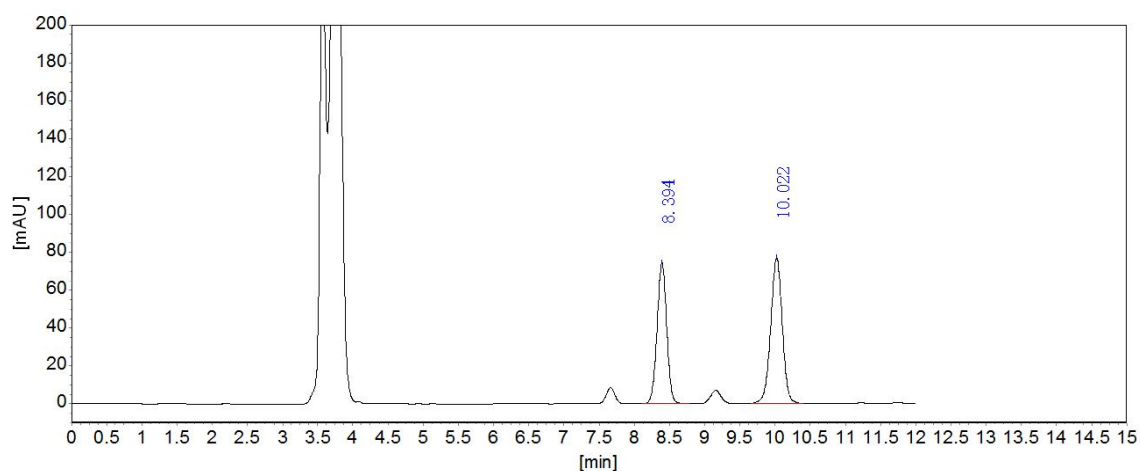
分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [mAU]	峰面积 [mAU*s]	含量 [%]
1		8.397	73.8926	704.9761	44.6354
2		10.026	76.3571	874.4348	55.3646
总计:			150.2497	1579.4109	100.0000



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [mAU]	峰面积 [mAU*s]	含量 [%]
1		8.391	74.0299	705.4862	44.5704
2		10.017	76.5096	877.3705	55.4296
总计:			150.5395	1582.8567	100.0000



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [mAU]	峰面积 [mAU*s]	含量 [%]
1		8.394	74.3085	708.5737	44.6752
2		10.022	76.6810	877.4820	55.3248
总计:			150.9895	1586.0557	100.0000

以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。