# 测 试 报 告

| 样品信息 | | | |
|---|---|---|---|
| 样品名称 | ATP 粗品 | 编号 | W20211208-004 |
| 样品重量 | 约 2ml 500mg/ml | 剂型 | \ |
| 收样日期 | 2021/12/08 | 测试期间 | 2021/12/08-17 共 5 个工作日 |
| 样品描述 | | | |
| 测试需求 | | | |
| 测试成分 | 分离纯化 | | |
| 参考标准 | | | |
| 参考标准 | 无 | 标样 | 无 |
| 仪器信息 | | | |
| 测试仪器 | 液相色谱仪 | 仪器型号 | Sisyl 5000/sail 1000 |

- **色谱条件：**

| | |
|---|---|
| 色谱柱： | 分析：月旭 Ultimate® AQ-C18（4.6×250mm，10μm）<br>制备：月旭 Ultimate® AQ-C18（21.2×250mm，10μm） |
| 流动相： | 10mmol/L 的碳酸氢铵水溶液 |
| 检测波长： | 254nm |
| 柱温： | 分析：30℃<br>制备：室温 |
| 流速： | 分析：1mL/min<br>制备：20 mL/min |
| 注意事项： | |

- **样品溶液的配置：**

制备样品：将样品溶液直接用水定容到 20ml，浓度约为：50mg/ml。

制备样品-1：将制备样品溶液取 1ml 用水定容到 5ml，浓度约为：10mg/ml。

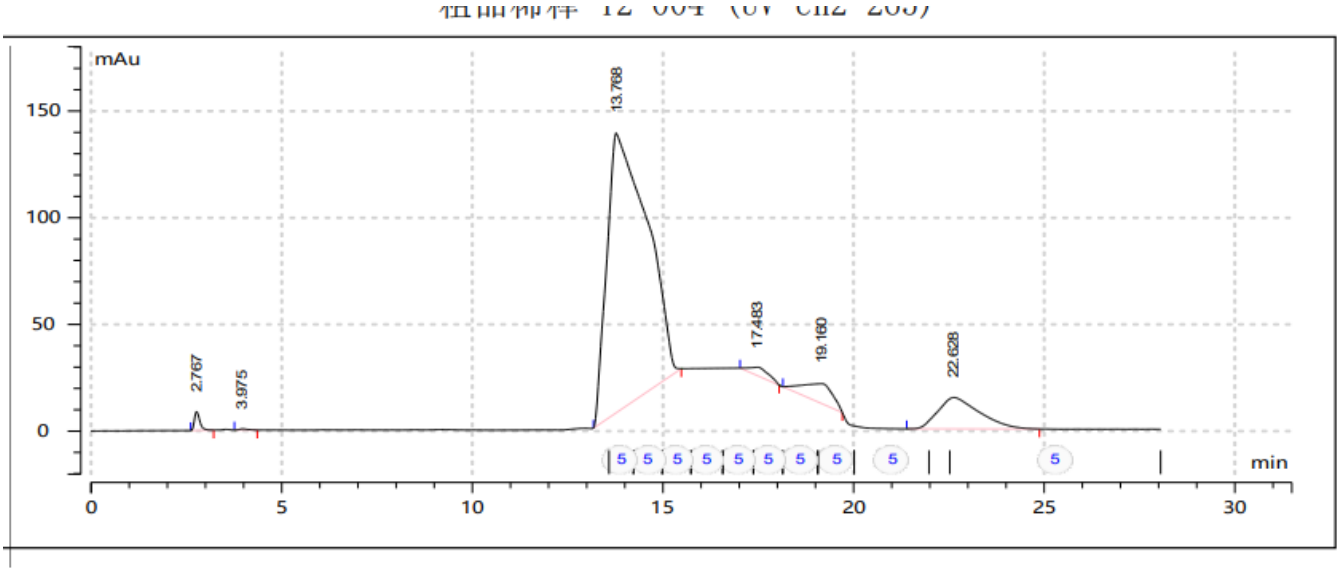


声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:yanzhichen @welchmat.com

分析样品：将制备样品用水稀释成约 1mg/ml。

- **谱图和数据**

**制备样品-1 0.5ml 进样量色谱图：**




峰列表

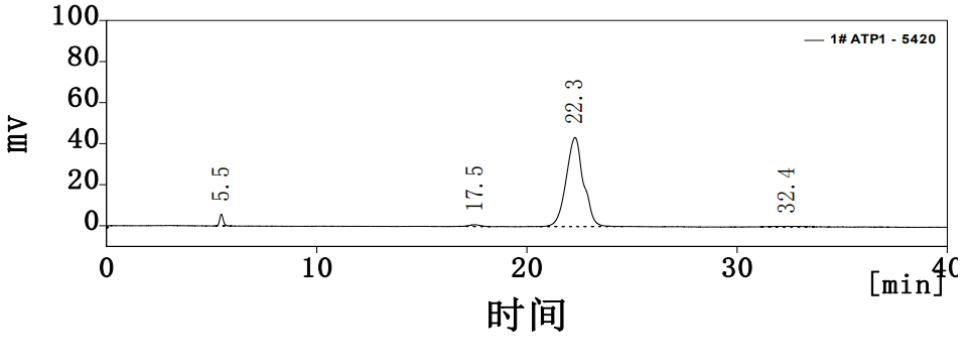
| No | 名称 | 保留时间(min) | 峰面积(mAu*s) | 峰宽(min) | 半峰宽(min) | 峰高(mAu) | 面积百分比(%) | 峰类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N.A. | 2.767 | 85.26853 | 0.602 | 0.143 | 8.975 | 0.761 | BB |
| 2 | N.A. | 3.975 | 7.38163 | 0.598 | 0.192 | 0.543 | 0.066 | BB |
| 3 | N.A. | 13.768 | 9367.70728 | 2.303 | 1.294 | 131.241 | 83.634 | BB |
| 4 | N.A. | 17.483 | 145.30470 | 1.025 | 0.619 | 4.020 | 1.297 | BB |
| 5 | N.A. | 19.160 | 485.96026 | 1.557 | 0.879 | 9.326 | 4.339 | BB |
| 6 | N.A. | 22.628 | 1109.24183 | 3.480 | 1.177 | 14.709 | 9.903 | BB |
| 7 | 总计 | | | | | | | |

**将保留时间段在 13-20 分钟之内的峰，分段收集，分别在分析上进样第一管，第二管和第 8 管，分析图如下：**

**第一管（进样：70ul）：**



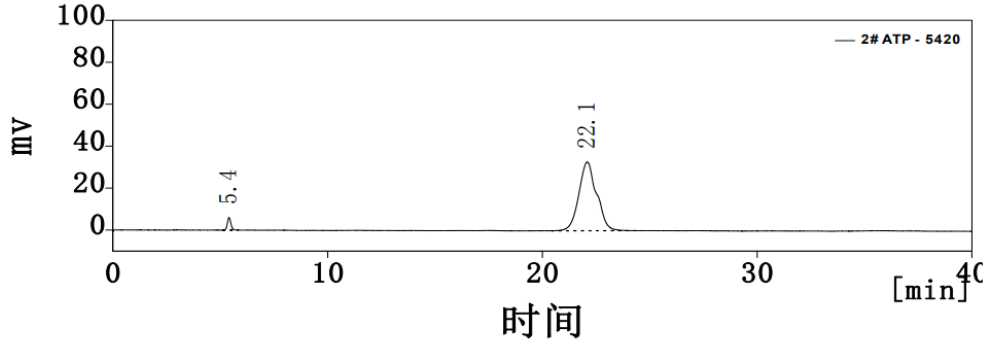
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:yanzhichen @welchmat.com




全部信号结果表（不计算 - 1#ATP1）

| | 保留时间 [min] | 峰面积 [mV.s] | 峰高 [mV] | 柱效 [th.pl] | 分离度 [-] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.057 | 4.861 | 0.938 | 1 | | 1.810 |
| 2 | 5.462 | 67.917 | 5.720 | 4917 | 20.247 | 1.124 |
| 3 | 17.540 | 32.886 | 0.875 | 4869 | 18.390 | 0.982 |
| 4 | 22.288 | 2491.122 | 43.413 | 3995 | 3.941 | 1.013 |
| 5 | 32.382 | 24.244 | 0.273 | 2476 | 5.043 | 1.032 |
| | 全部信号合计 | 2621.030 | 51.220 | | | |

## 第二管（进样：70ul）：



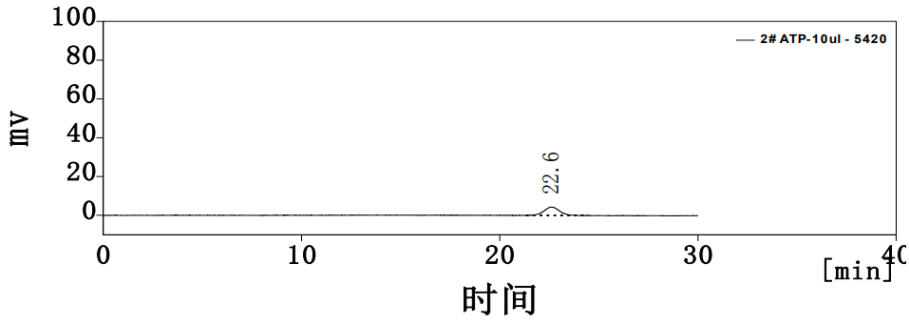

全部信号结果表（不计算 - 2#ATP）

| | 保留时间 [min] | 峰面积 [mV.s] | 峰高 [mV] | 柱效 [th.pl] | 分离度 [-] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.408 | 69.318 | 6.034 | 5192 | | 1.103 |
| 2 | 22.088 | 1894.411 | 32.840 | 3193 | 17.947 | 1.075 |
| | 全部信号合计 | 1963.729 | 38.875 | | | |

## 第二管（进样：10ul）



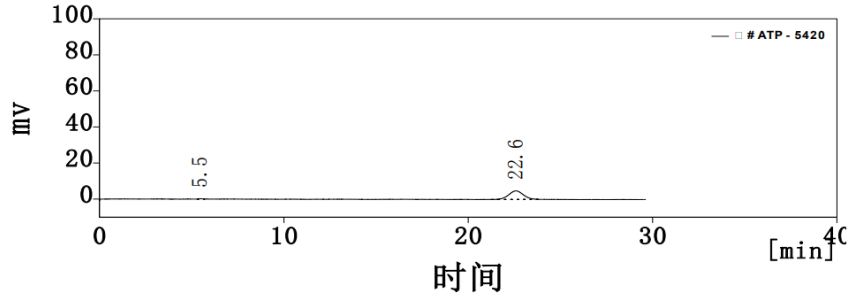
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:yanzhichen @welchmat.com




全部信号结果表（不计算 - 2#ATP-10ul）

| | 保留时间 [min] | 峰面积 [mV.s] | 峰高 [mV] | 柱效 [th.pl] | 分离度 [-] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.622 | 235.255 | 4.318 | 4149 | | 1.056 |
| | 全部信号合计 | 235.255 | 4.318 | | | |

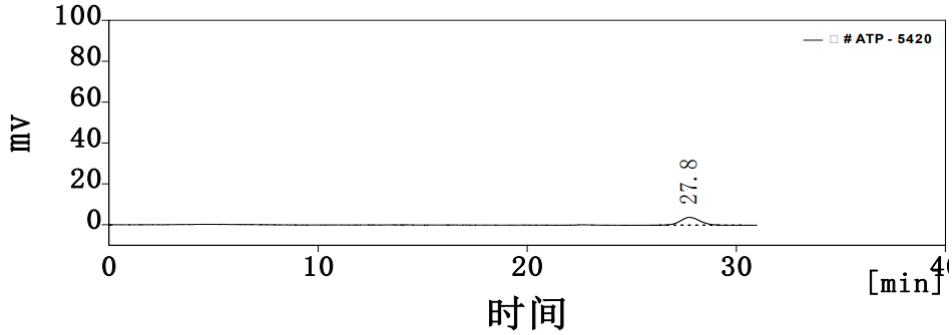
## 第八管（进样：70ul）：




全部信号结果表（不计算 - 尾#ATP）

| | 保留时间 [min] | 峰面积 [mV.s] | 峰高 [mV] | 柱效 [th.pl] | 分离度 [-] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.460 | 2.500 | 0.213 | 4914 | | 1.272 |
| 2 | 22.597 | 262.457 | 4.760 | 3915 | 19.569 | 1.019 |
| | 全部信号合计 | 264.957 | 4.973 | | | |

## 后杂质：



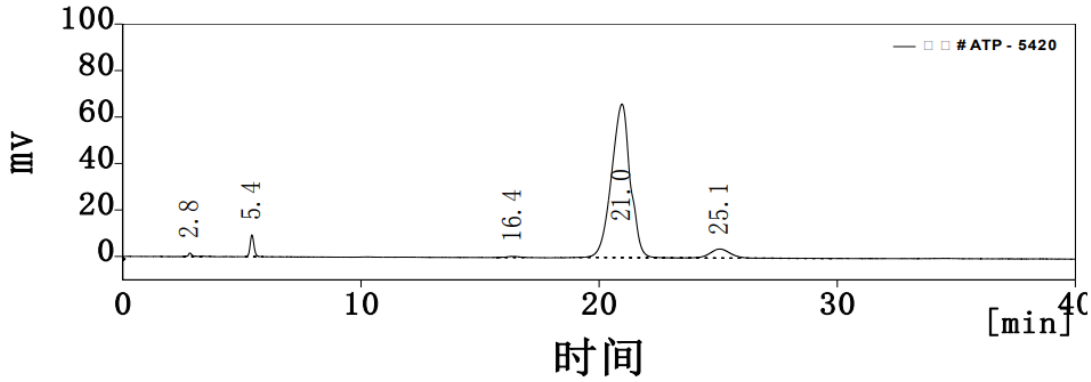

全部信号结果表（不计算 - 杂#ATP）

| | 保留时间 [min] | 峰面积 [mV.s] | 峰高 [mV] | 柱效 [th.pl] | 分离度 [-] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.063 | 2.152 | 0.260 | 0 | | 2.780 |
| 2 | 27.763 | 252.602 | 3.842 | 4256 | 26.360 | 1.097 |
| | 全部信号合计 | 254.754 | 4.102 | | | |



声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:yanzhichen @welchmat.com

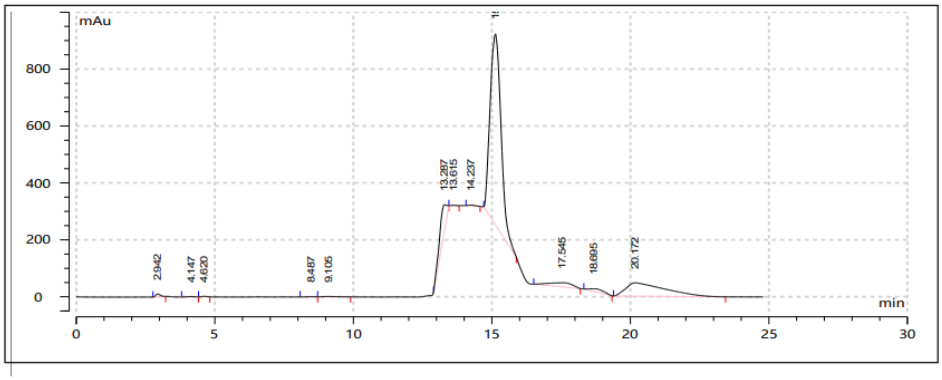
## 分析粗品：




全部信号结果表（不计算 – 粗品#ATP）

| | 保留时间 [min] | 峰面积 [mV.s] | 峰高 [mV] | 柱效 [th.pl] | 分离度 [-] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.057 | 8.737 | 1.391 | 1 | | 2.889 |
| 2 | 2.813 | 16.955 | 1.574 | 2406 | 10.327 | 1.345 |
| 3 | 5.420 | 106.125 | 9.431 | 5523 | 10.030 | 1.110 |
| 4 | 16.382 | 16.447 | 0.478 | 4885 | 17.882 | 1.000 |
| 5 | 20.962 | 3631.606 | 66.103 | 3695 | 3.964 | 0.925 |
| 6 | 25.062 | 237.301 | 3.896 | 4328 | 2.832 | 1.052 |
| | 全部信号合计 | 4017.172 | 82.874 | | | |

## 制备样品 进样 0.8ml



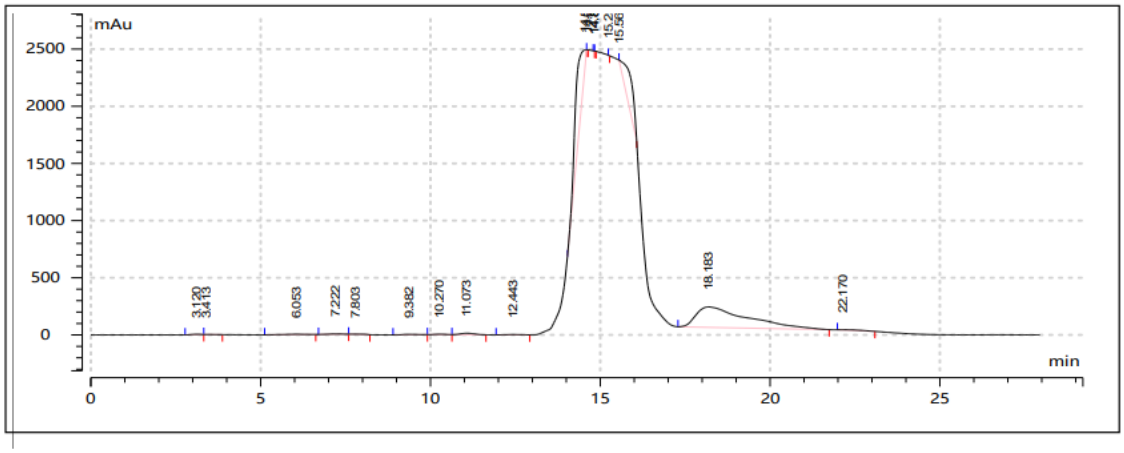

峰列表

| No | 名称 | 保留时间(min) | 峰面积(mAu*s) | 峰宽(min) | 半峰宽(min) | 峰高(mAu) | 面积百分比(%) | 峰类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N.A. | 2.942 | 109.96930 | 0.453 | 0.165 | 10.356 | 0.419 | BB |
| 2 | N.A. | 4.147 | 22.57042 | 0.608 | 0.290 | 1.327 | 0.086 | BB |
| 3 | N.A. | 4.620 | 25.17005 | 0.408 | 0.191 | 2.145 | 0.096 | BB |
| 4 | N.A. | 8.487 | 9.73393 | 0.632 | 0.286 | 0.554 | 0.037 | BB |
| 5 | N.A. | 9.105 | 38.54016 | 1.190 | 0.467 | 1.275 | 0.147 | BB |
| 6 | N.A. | 13.287 | 1881.54793 | 0.555 | 0.299 | 91.563 | 7.164 | BB |
| 7 | N.A. | 13.615 | 13.28175 | 0.370 | 0.177 | 1.218 | 0.051 | BB |
| 8 | N.A. | 14.237 | 49.59708 | 0.510 | 0.276 | 2.945 | 0.189 | BB |
| 9 | N.A. | 15.125 | 18266.76649 | 1.175 | 0.433 | 671.499 | 69.546 | BB |
| 10 | N.A. | 17.545 | 849.52576 | 1.680 | 0.998 | 14.409 | 3.234 | BB |
| 11 | N.A. | 18.695 | 377.20139 | 1.015 | 0.639 | 9.570 | 1.436 | BB |
| 12 | N.A. | 20.172 | 4621.72227 | 4.043 | 1.564 | 46.936 | 17.596 | BB |
| 13 | 总计 | | | | | | | |

## 制备样品：进样 5ml



声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:yanzhichen @welchmat.com




峰列表

| No | 名称 | 保留时间(min) | 峰面积(mAu*s) | 峰宽(min) | 半峰宽(min) | 峰高(mAu) | 面积百分比(%) | 峰类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N.A. | 3.120 | 57.36847 | 0.548 | 0.262 | 3.620 | 0.155 | BB |
| 2 | N.A. | 3.413 | 8.14052 | 0.548 | 0.360 | 0.368 | 0.022 | BB |
| 3 | N.A. | 6.053 | 131.46414 | 1.505 | 0.470 | 3.738 | 0.354 | BB |
| 4 | N.A. | 7.222 | 77.50778 | 0.888 | 0.452 | 2.808 | 0.209 | BB |
| 5 | N.A. | 7.803 | 63.86263 | 0.625 | 0.461 | 1.967 | 0.172 | BB |
| 6 | N.A. | 9.382 | 86.63051 | 1.012 | 0.446 | 3.181 | 0.234 | BB |
| 7 | N.A. | 10.270 | 76.27567 | 0.723 | 0.328 | 3.770 | 0.206 | BB |
| 8 | N.A. | 11.073 | 352.07351 | 1.002 | 0.450 | 12.759 | 0.949 | BB |
| 9 | N.A. | 12.443 | 66.99866 | 0.992 | 0.461 | 2.392 | 0.181 | BB |
| 10 | N.A. | 14.575 | 10858.36886 | 0.567 | 0.466 | 78.578 | 29.280 | BB |
| 11 | N.A. | 14.623 | 6.78303 | 0.045 | 0.024 | 4.623 | 0.018 | BB |
| 12 | N.A. | 14.810 | 5.63279 | 0.042 | 0.020 | 4.652 | 0.015 | BB |
| 13 | N.A. | 14.857 | 5.29517 | 0.043 | 0.023 | 3.758 | 0.014 | BB |
| 14 | N.A. | 15.253 | 5.48042 | 0.037 | 0.023 | 3.942 | 0.015 | BB |
| 15 | N.A. | 15.560 | 6122.49612 | 0.523 | 0.516 | 14.071 | 16.509 | BB |
| 16 | N.A. | 18.183 | 18971.57758 | 4.450 | 1.567 | 179.078 | 51.157 | BB |
| 17 | N.A. | 22.170 | 188.80765 | 1.107 | 0.881 | 2.563 | 0.509 | BB |
| 18 | 总计 | | | | | | | |

## ● 结论

从以上制备和分析数据可得，月旭 Ultimate AQ-C18 10μm 可用于该项目的纯化。

2021 年 12 月 17 日



声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
Tel:400-810-6969
邮编：201600
邮编：321000
E-mail:yanzhichen @welchmat.com