

Testosterone Enanthate 250mg/ml 含量检测报告

Testosterone Enanthate 以下简称 TE



1、TE 标准品配制:

称取 TE 标准品粉末, 2.11mg、4.53mg、8.82mg 分别用甲醇定容至 5ML 容量瓶内, 配制成浓度为 0.422、0.906、1.764mg/ml 的标准品溶液备用。

2、TE 样品配制

取 TE 样品, 精密称重, 记录重量为 TE 样品=34.52mg; 将称取的样品溶于 5mL 甲醇中备用。

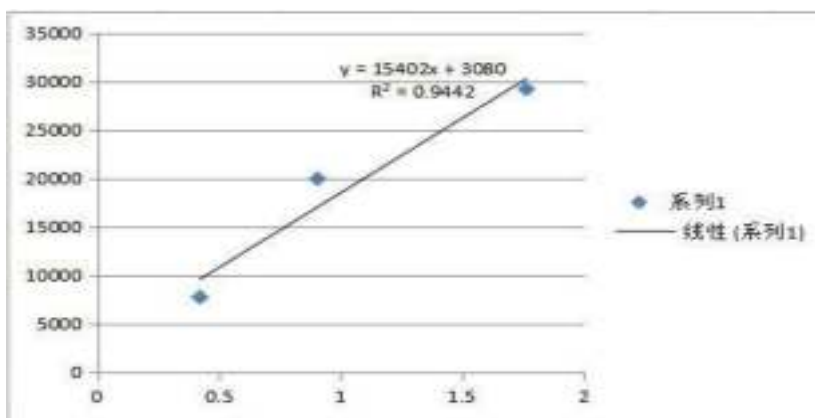
3、分析条件

分析类型: 安捷伦高效液相色谱仪 1290, 自动进样

色谱柱: 安捷伦 Agilent 5 HC-C18 250*4.6mm

流动相: 100%甲醇, 检测波长 240nm

流速: 1ml/min 压力: 109bar



4、结果

标准曲线及回归方程

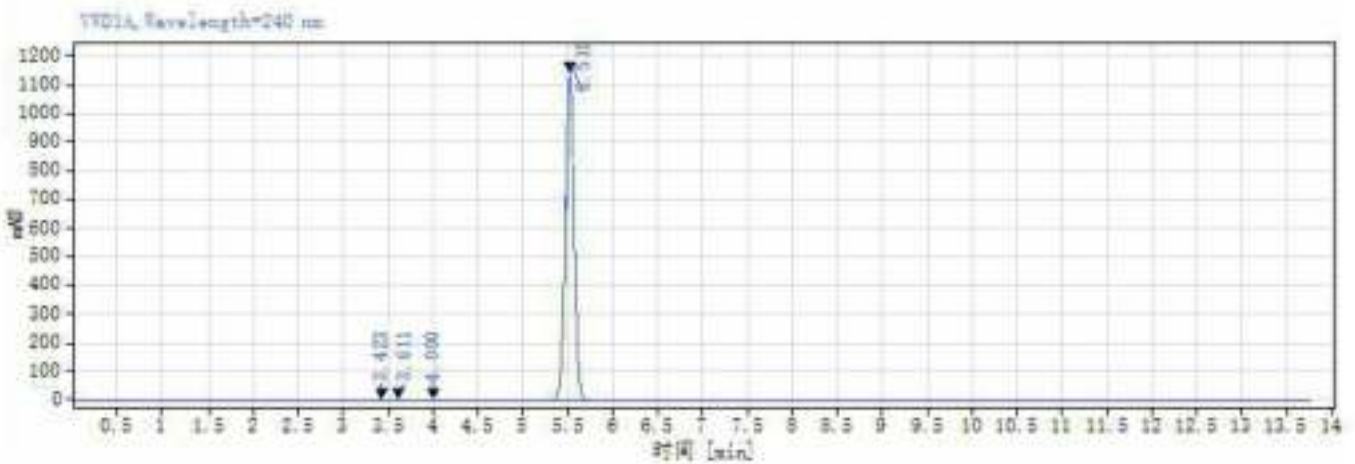
TE 样品测得平均峰面积=31741.63; 将峰面积代入回归方程算得 TE 样品=1.86mg/ml, 乘以稀释的浓度后为 TE 样品=9.3mg, 则最后的含量为

TE 样品=9.3/34.52*100%=26.94%

5、结论: 根据以上曲线回归方程计算检测 TE 样品实际含量为 269.4mg/ml。



| | | | |
|-------|--|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14_14-25-52+08-00-02-r001. 点 | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14_14-08-53+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 1 | 进样日期: | 2024-03-14_14:26:34+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 36 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE. .inx | 样品含量: | 2.11 |
| 处理方法: | GC_LC_定量_DefaultMethod. .inx | | |
| 手动修改: | 无 | | |

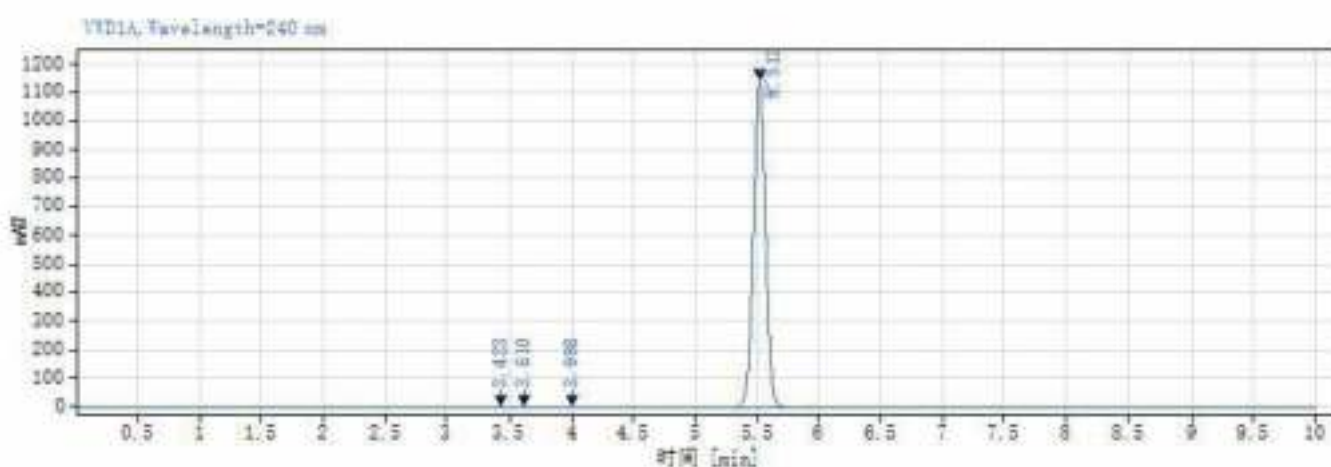


信号: VRDIA, Wavelength=240 nm

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|---------|---------|-------|----|
| 3.423 | BV | 0.26 | 17.12 | 1.95 | 0.22 | |
| 3.611 | VB | 0.33 | 14.79 | 1.65 | 0.19 | |
| 4.000 | BV | 0.26 | 14.06 | 1.62 | 0.18 | |
| 5.619 | VB | 0.58 | 7722.06 | 1136.46 | 99.41 | |
| | | 总和 | 7768.04 | | | |



| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14_14-40-27+08-00-02-r002.d | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 序列名称: | MPLC1290-2024-03-14_14-09-53+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 1 | 进样日期: | 2024-03-14 14:41:11+08:00 |
| 仪器: | MPLC1290 | 位置: | 35 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.mux | 样品含量: | 2.11 |
| 处理方法: | GC_LC 定量_DefaultMethod.mux | | |
| 手动修改: | 无 | | |

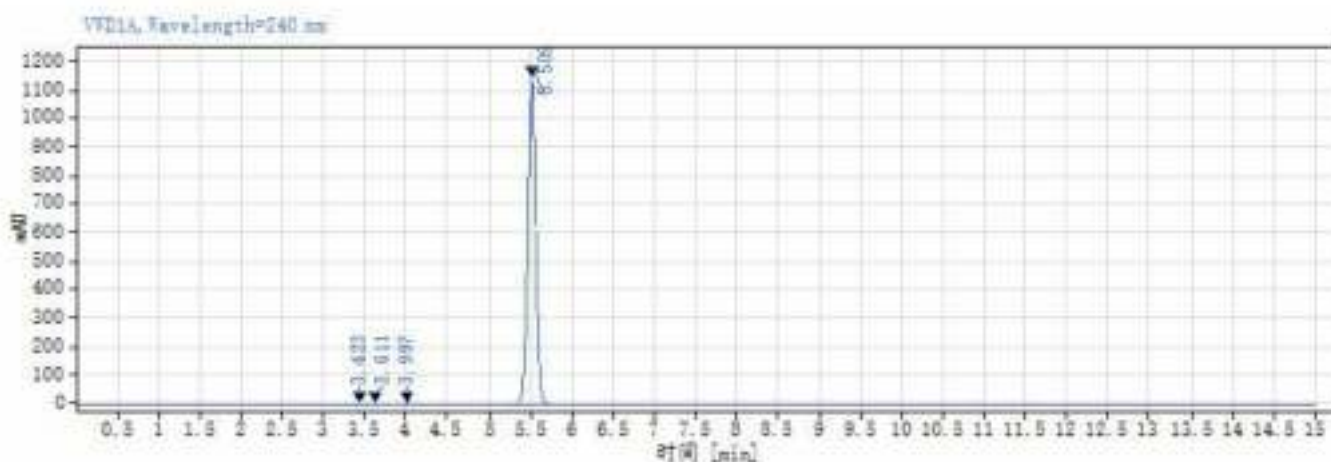


信号: VVD1A, Wavelength=240 nm

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|---------|---------|-------|----|
| 3.423 | BV | 0.26 | 17.11 | 1.94 | 0.22 | |
| 3.610 | VB | 0.32 | 14.58 | 1.86 | 0.19 | |
| 3.998 | BV | 0.26 | 14.08 | 1.81 | 0.18 | |
| 5.512 | VB | 0.58 | 7723.94 | 1139.88 | 99.41 | |
| | 总和 | | 7769.70 | | | |



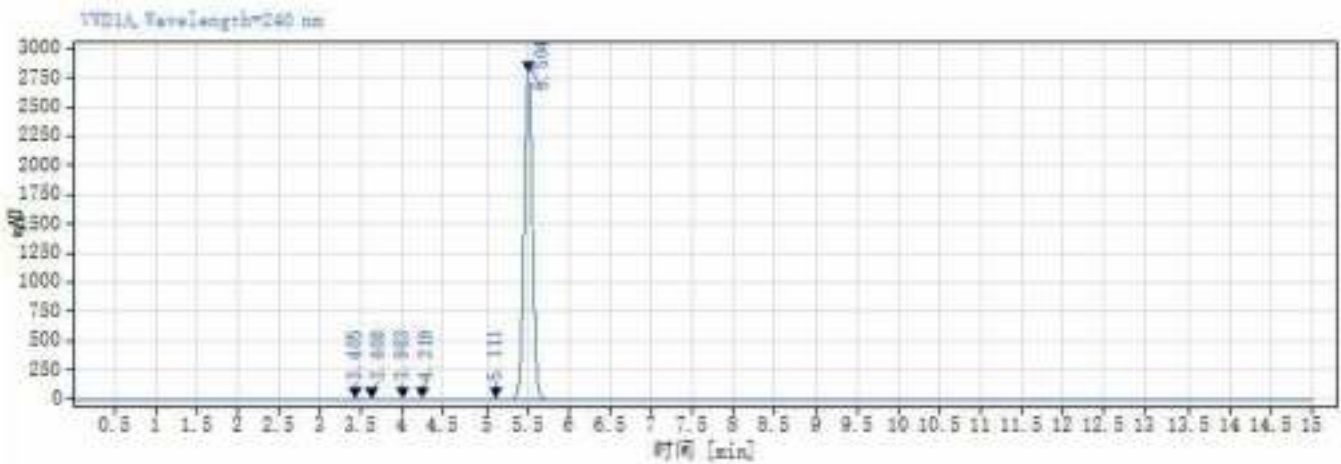
| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14 14:51:19+08:00-02-r003.d | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14 14:09-53+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 1 | 进样日期: | 2024-03-14 14:52:02+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 35 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.mxd | 样品含量: | 2.11 |
| 处理方法: | GC_1C 定量_DefaultMethod.mxd | | |
| 手动修改: | 无 | | |



| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|---------|---------|-------|----|
| 3.423 | BV | 0.25 | 17.18 | 1.93 | 0.22 | |
| 3.611 | VB | 0.32 | 14.15 | 1.63 | 0.18 | |
| 3.997 | BV | 0.26 | 13.98 | 1.79 | 0.18 | |
| 5.509 | VB | 0.58 | 7726.95 | 1141.87 | 99.42 | |
| | | 总和 | 7772.26 | | | |



| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14_15-07-08+08-00-03-r001.d | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | NPLC1290-2024-03-14_14-09-53+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 2 | 进样日期: | 2024-03-14_15:07:51+08:00 |
| 仪器: | NPLC1290 | 位置: | 36 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.gnx | 样品含量: | 4.53 |
| 处理方法: | GC_LC_定量_DefaultMethod.gnx | | |
| 手动修改: | 无 | | |

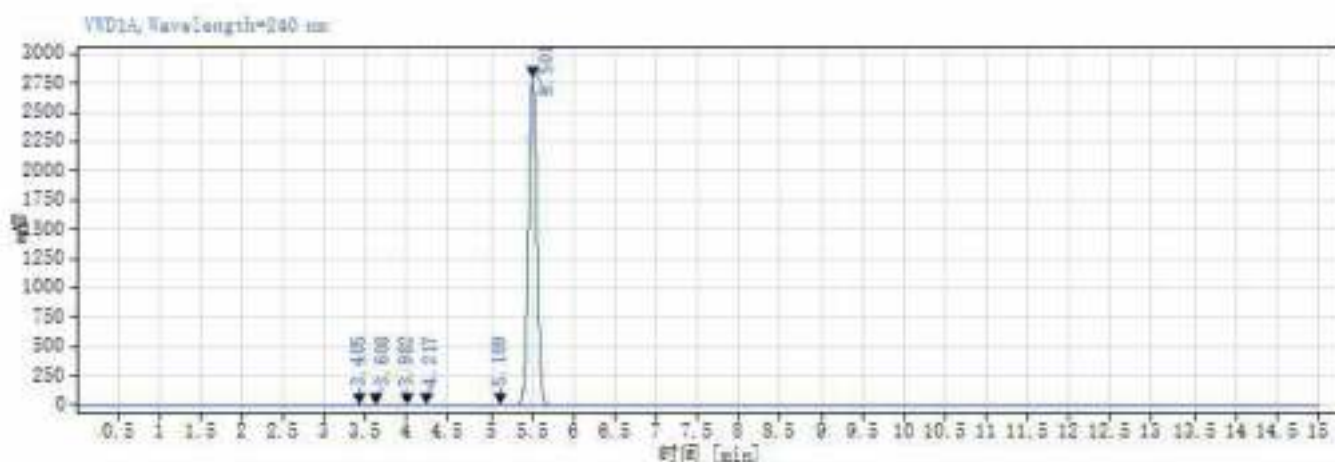


信号: VND1A, Wavelength=240 nm

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.405 | BV | 0.39 | 26.75 | 3.39 | 0.13 | |
| 3.608 | VB | 0.32 | 17.56 | 2.16 | 0.09 | |
| 3.983 | BV | 0.26 | 32.06 | 4.46 | 0.16 | |
| 4.219 | VV | 0.21 | 29.36 | 4.95 | 0.15 | |
| 5.111 | BV | 0.38 | 53.24 | 5.31 | 0.26 | |
| 5.604 | VB | 1.26 | 19941.53 | 2796.26 | 99.21 | |
| | 总和 | | 20100.49 | | | |



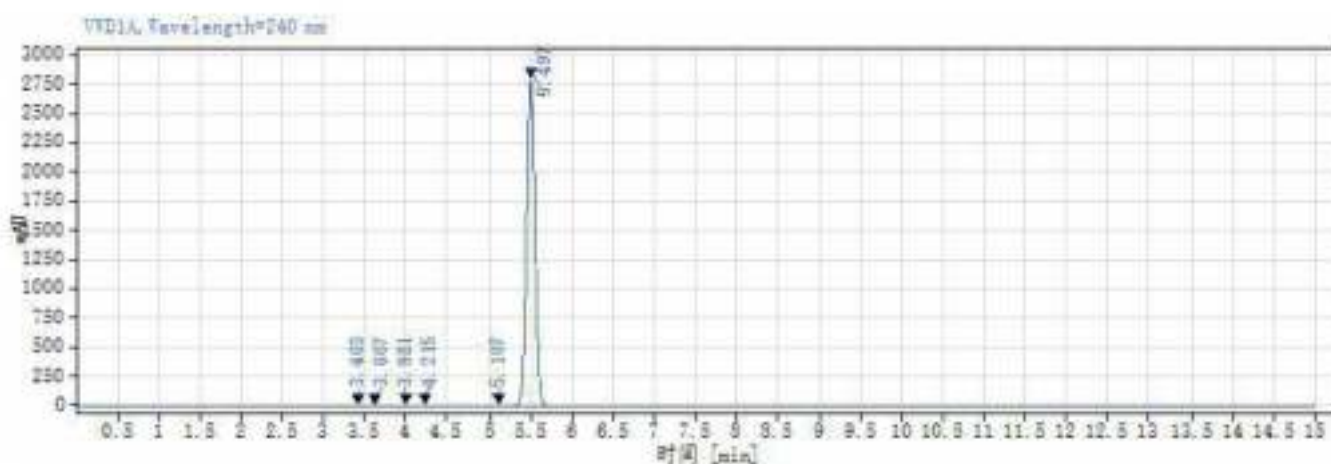
| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14_15-22-57+08-00-03-r002.d | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14_14-09-53+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 2 | 进样日期: | 2024-03-14_15:23:39+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 36 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.gnx | 样品含量: | 4.63 |
| 处理方法: | GC_LC_定量_DefaultMethod.gnx | | |
| 手动修改: | 无 | | |



| 信号: | WD1A, Wavelength=240 nm | | | | | |
|------------|-------------------------|----------|----------|---------|-------|----|
| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
| 3.405 | BV | 0.39 | 26.83 | 3.39 | 0.13 | |
| 3.608 | VB | 0.32 | 17.48 | 2.17 | 0.09 | |
| 3.982 | BV | 0.26 | 32.01 | 4.45 | 0.16 | |
| 4.217 | VV | 0.21 | 29.29 | 4.65 | 0.15 | |
| 5.109 | BV | 0.38 | 63.39 | 6.32 | 0.27 | |
| 5.501 | VB | 1.27 | 19931.70 | 2798.59 | 99.21 | |
| | | 总和 | 20090.70 | | | |



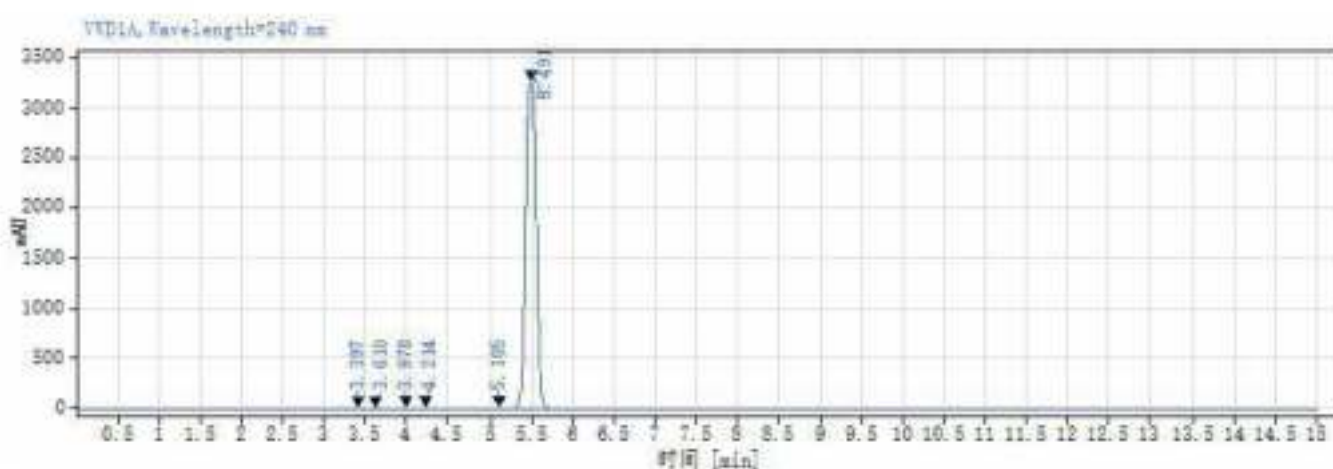
| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14 15:38:46+08:00-03-r003.d | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14 14:09-53+08:00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 2 | 进样日期: | 2024-03-14 15:39:27+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 36 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.mxd | 样品含量: | 4.53 |
| 处理方法: | GC_1C 定量_DefaultMethod.pmx | | |
| 手动修改: | 无 | | |



| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.403 | BV | 0.39 | 26.52 | 3.37 | 0.13 | |
| 3.607 | VB | 0.32 | 17.34 | 2.17 | 0.09 | |
| 3.981 | BV | 0.26 | 32.13 | 4.46 | 0.16 | |
| 4.215 | VV | 0.21 | 29.46 | 4.57 | 0.15 | |
| 5.107 | BV | 0.38 | 53.39 | 5.33 | 0.27 | |
| 5.497 | VB | 1.27 | 19932.60 | 2800.01 | 99.21 | |
| | | 总和 | 20091.44 | | | |



| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14 15:54:34+08:00-04-r001.d | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14 14:09-63+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 3 | 进样日期: | 2024-03-14 15:55:16+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 37 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.mxd | 样品含量: | 8.82 |
| 处理方法: | GC_1C 定量 DefaultMethod.mxd | | |
| 手动修改: | 无 | | |

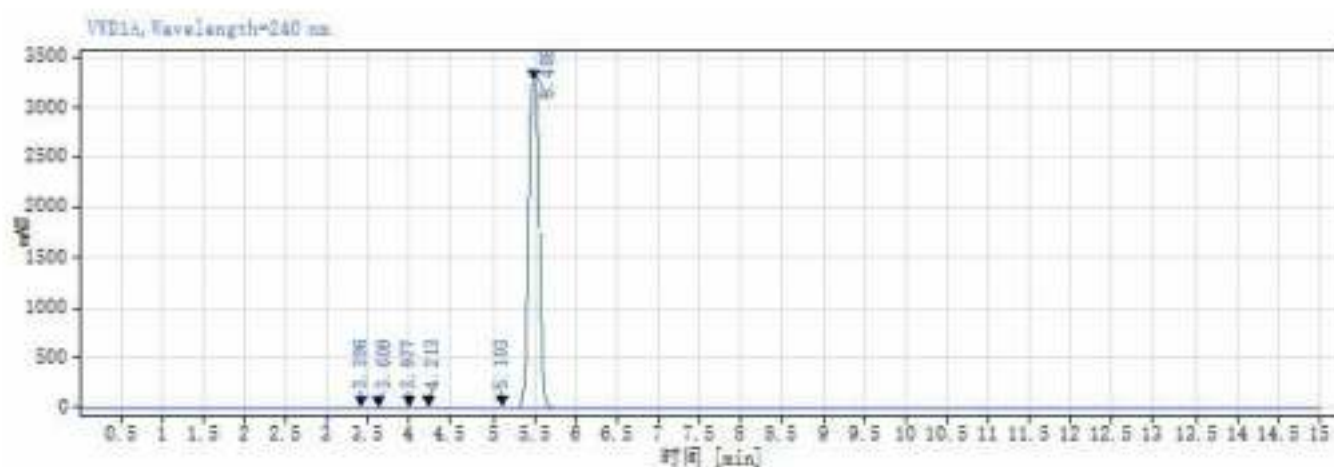


信号: WVD1A, Wavelength=240 nm

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.397 | BV | 0.39 | 41.83 | 5.94 | 0.14 | |
| 3.610 | VB | 0.31 | 21.38 | 2.59 | 0.07 | |
| 3.978 | BV | 0.26 | 53.77 | 7.81 | 0.16 | |
| 4.214 | VB | 0.21 | 47.80 | 7.81 | 0.16 | |
| 5.105 | BV | 0.37 | 100.96 | 10.04 | 0.34 | |
| 5.491 | VB | 1.27 | 29203.20 | 3258.90 | 99.10 | |
| | | 总和 | 29468.94 | | | |



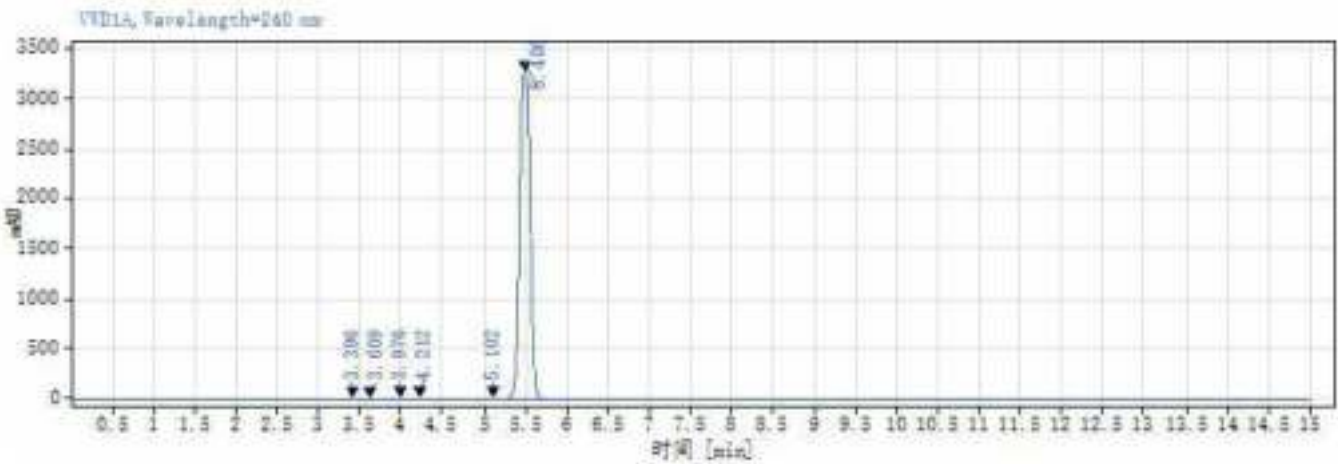
| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14_16-10-23+08-00-04-r002.d | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14_14-08-53+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 3 | 进样日期: | 2024-03-14 16:11:05+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 37 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.mxd | 样品含量: | 8.82 |
| 处理方法: | GC_LC_定量_DefaultMethod.mxd | | |
| 手动修改: | 无 | | |



| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.396 | BV | 0.39 | 41.68 | 5.94 | 0.14 | |
| 3.609 | VB | 0.31 | 21.53 | 2.62 | 0.07 | |
| 3.977 | BV | 0.26 | 53.79 | 7.81 | 0.18 | |
| 4.213 | VB | 0.21 | 47.83 | 7.82 | 0.16 | |
| 5.103 | BV | 0.37 | 100.96 | 10.05 | 0.34 | |
| 5.488 | VB | 1.26 | 29203.17 | 3261.32 | 99.10 | |
| | | 总和 | 29468.96 | | | |



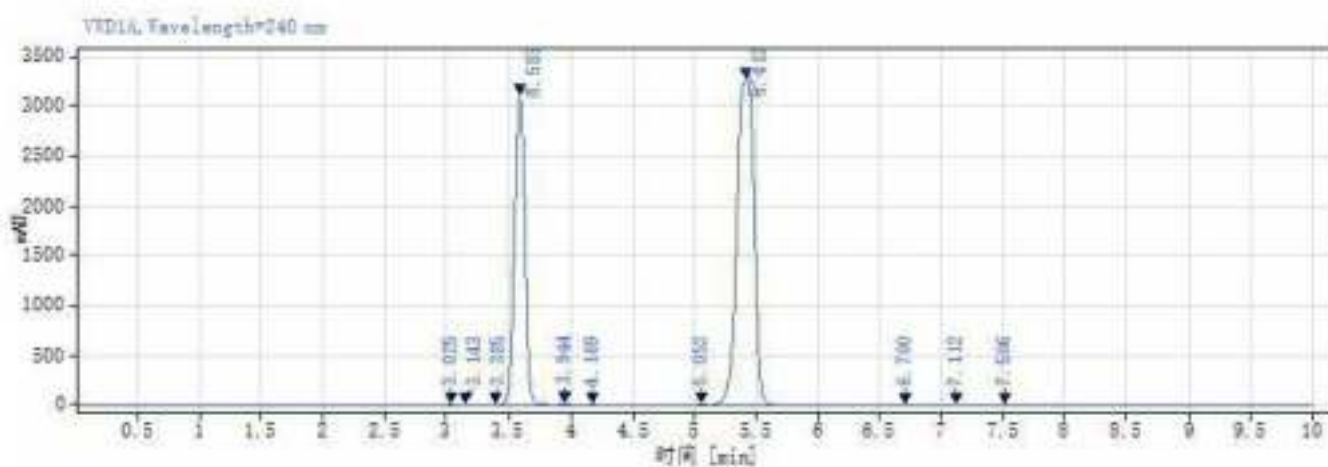
| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-14 16:26:11+08:00-04-r003.d | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 序列名称: | HPLC1290-2024-03-14 14:09-53+08:00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 对照品 3 | 进样日期: | 2024-03-14 16:26:54+08:00 |
| 仪器: | HPLC1290 | 位置: | 37 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 校正 |
| 采集方法: | TE.mxd | 样品含量: | 8.82 |
| 处理方法: | OC_LC 定量_DefaultMethod.mxd | | |
| 手动修改: | 无 | | |



| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.396 | BV | 0.39 | 41.57 | 5.94 | 0.14 | |
| 3.609 | VB | 0.31 | 21.25 | 2.60 | 0.07 | |
| 3.976 | BV | 0.26 | 53.84 | 7.81 | 0.18 | |
| 4.212 | VB | 0.21 | 47.92 | 7.84 | 0.16 | |
| 5.102 | BV | 0.37 | 100.91 | 10.05 | 0.34 | |
| 5.486 | VB | 1.26 | 29198.93 | 3262.71 | 99.10 | |
| | | 总和 | 29464.42 | | | |

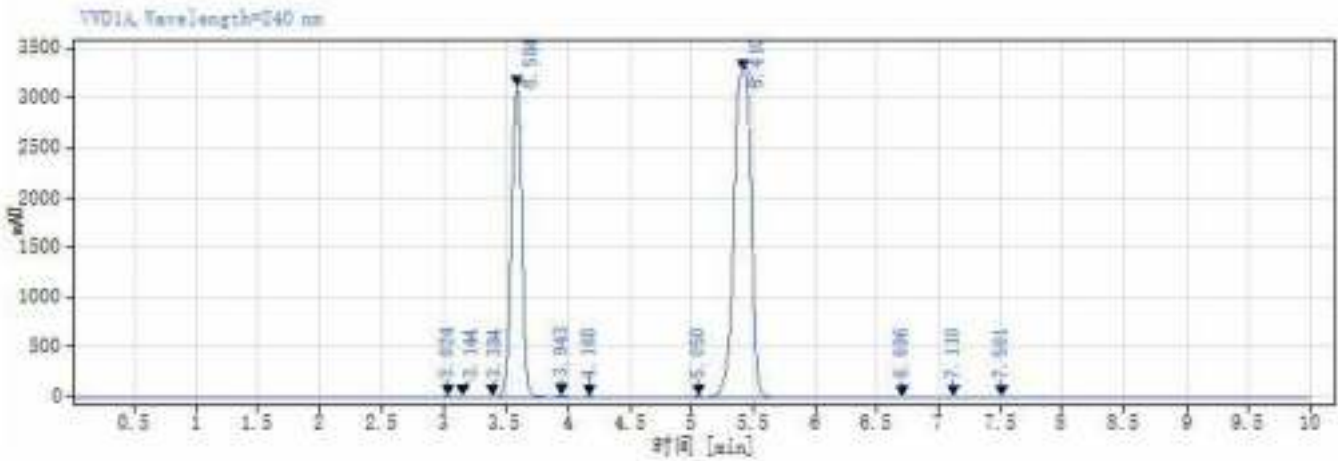


| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-28 11-05-52+08-00-02-r001.d | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | MF1C1290-2024-03-28 10-44-11+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 样品 | 进样日期: | 2024-03-28 11:08:35+08:00 |
| 仪器: | MF1C1290 | 位置: | 12 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 样品 |
| 采集方法: | TE 测试 | 样品含量: | 34.52 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.psa | | |
| 手动修改: | 无 | | |



| 信号: | WD1A, Wavelength=240 nm | | | | | |
|------------|-------------------------|----------|----------|---------|-------|----|
| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
| 3.025 | BV | 0.18 | 59.34 | 13.72 | 0.12 | |
| 3.143 | VB | 0.17 | 29.73 | 6.92 | 0.06 | |
| 3.385 | BV | 0.15 | 31.51 | 7.11 | 0.06 | |
| 3.583 | VV | 0.44 | 18249.98 | 3112.16 | 36.09 | |
| 3.944 | VV | 0.22 | 126.48 | 14.56 | 0.25 | |
| 4.169 | VB | 0.21 | 75.15 | 10.72 | 0.15 | |
| 5.052 | BV | 0.34 | 103.46 | 12.34 | 0.20 | |
| 5.412 | VB | 0.81 | 31742.93 | 3273.58 | 62.77 | |
| 6.700 | VB | 0.25 | 13.96 | 1.78 | 0.03 | |
| 7.112 | BV | 0.47 | 74.64 | 6.12 | 0.15 | |
| 7.506 | VB | 0.46 | 66.81 | 5.60 | 0.13 | |
| | | 总和 | 60574.00 | | | |

| | | | |
|-------|---|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2024-03-28 11-16-41+08-00-02-r002. .d | 项目名称: | Agilent_1290 Infinity |
| 序列名称: | RPFLC1290-2024-03-28 10-44-11+08-00 | 操作者: | 系统 |
| 样品名称: | TE 样品 | 进样日期: | 2024-03-28 11:17:24+08:00 |
| 仪器: | RPFLC1290 | 位置: | 12 |
| 进样体积: | 10.000 | 类型: | 样品 |
| 采集方法: | TE. .amx | 样品含量: | 34.62 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. .pmx | | |
| 手动修改: | 无 | | |



信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

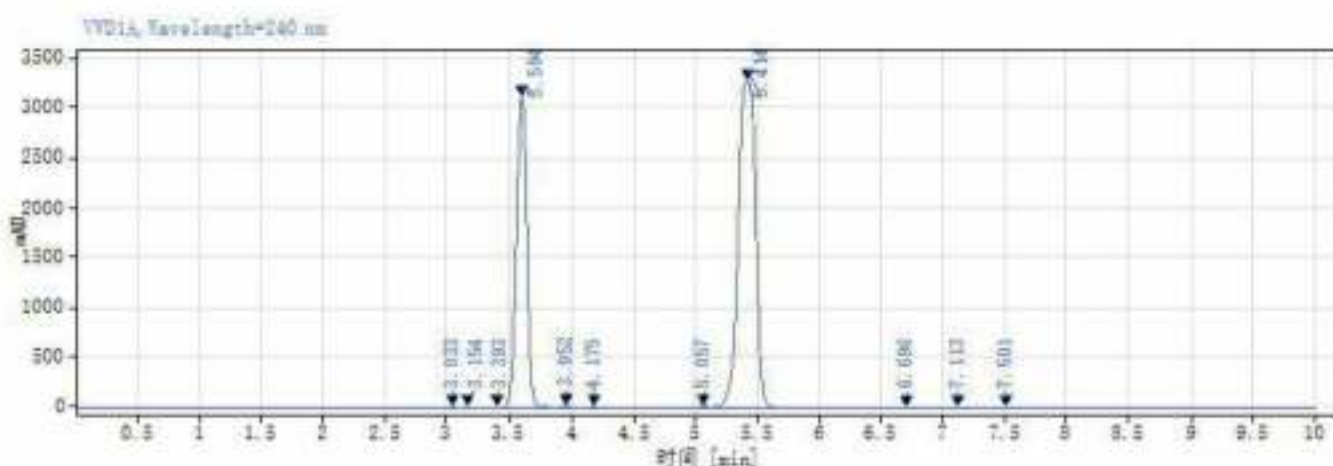
| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.024 | BV | 0.10 | 59.58 | 13.82 | 0.12 | |
| 3.144 | VB | 0.17 | 29.77 | 6.98 | 0.06 | |
| 3.384 | BV | 0.15 | 31.95 | 7.15 | 0.06 | |
| 3.584 | VV | 0.44 | 18232.79 | 3110.01 | 36.09 | |
| 3.943 | VV | 0.22 | 127.78 | 14.67 | 0.25 | |
| 4.168 | VB | 0.21 | 76.42 | 10.84 | 0.15 | |
| 5.060 | BV | 0.33 | 103.54 | 12.38 | 0.20 | |
| 5.410 | VB | 0.81 | 31702.09 | 3270.11 | 62.75 | |
| 6.696 | VB | 0.25 | 14.00 | 1.79 | 0.03 | |
| 7.110 | BV | 0.47 | 74.80 | 6.13 | 0.15 | |
| 7.601 | VB | 0.45 | 66.95 | 5.51 | 0.13 | |
| | 总和 | | 50519.67 | | | |

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件: 2024-03-28_11-27-30+08-00-02-r003.d
序列名称: NP1C1290-2024-03-28_10-44-11+08-00 **项目名称:** Agilent_1290 Infinity
样品名称: TE 样品 **操作者:** 系统
仪器: NP1C1290 **进样日期:** 2024-03-28_11:28:13+08:00
进样体积: 10.000 **位置:** 12
采集方法: TE_app **类型:** 样品
处理方法: GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.gm **样品含量:** 34.52
手动修改: 无



信号: VVD1A, Wavelength=240 nm

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 名称 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 3.033 | BV | 0.20 | 59.33 | 13.70 | 0.12 | |
| 3.154 | VB | 0.17 | 29.57 | 7.02 | 0.06 | |
| 3.393 | BV | 0.15 | 32.27 | 7.15 | 0.06 | |
| 3.594 | VV | 0.44 | 18295.66 | 3110.42 | 36.10 | |
| 3.952 | VV | 0.22 | 127.31 | 14.64 | 0.25 | |
| 4.175 | VB | 0.21 | 76.51 | 10.86 | 0.15 | |
| 5.057 | BV | 0.34 | 103.80 | 12.43 | 0.21 | |
| 5.414 | VB | 0.80 | 31726.73 | 3273.19 | 62.74 | |
| 6.696 | VB | 0.25 | 14.21 | 1.80 | 0.03 | |
| 7.113 | BV | 0.47 | 75.11 | 6.15 | 0.15 | |
| 7.501 | VB | 0.45 | 66.79 | 5.50 | 0.13 | |
| | | 总和 | 50567.29 | | | |