

NANDROLONE PHENYLPROPIONATE含量检测报告

NANDROLONE PHENYLPROPIONATE以下简称NPP

1、NPP标准品配制:

称取NPP标准品粉末，分别配制成浓度为0.4, 0.8, 1.6, mg/ml的标准品溶液备用。

2、NPP样品配制

取NPP样品,精密称重，记录重量为NPP样品=27.88mg；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

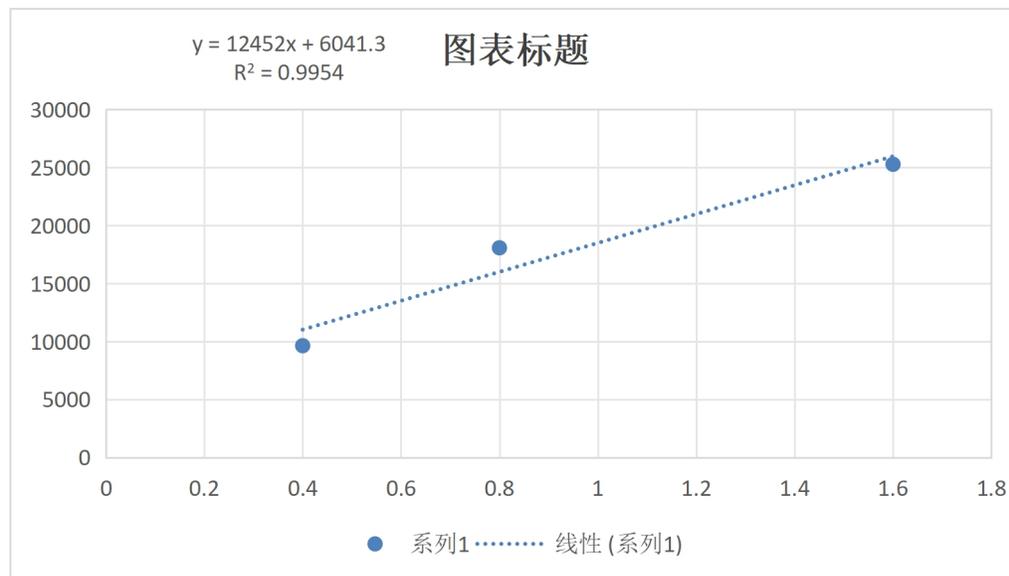
色谱柱：Agilent Poroshell 120 EC-C18 2.7 μm 3.0*150mm

流动相：100%甲醇，检测波长240nm

流速：1ml/min 压力：307bar 柱温：28℃



4、结果



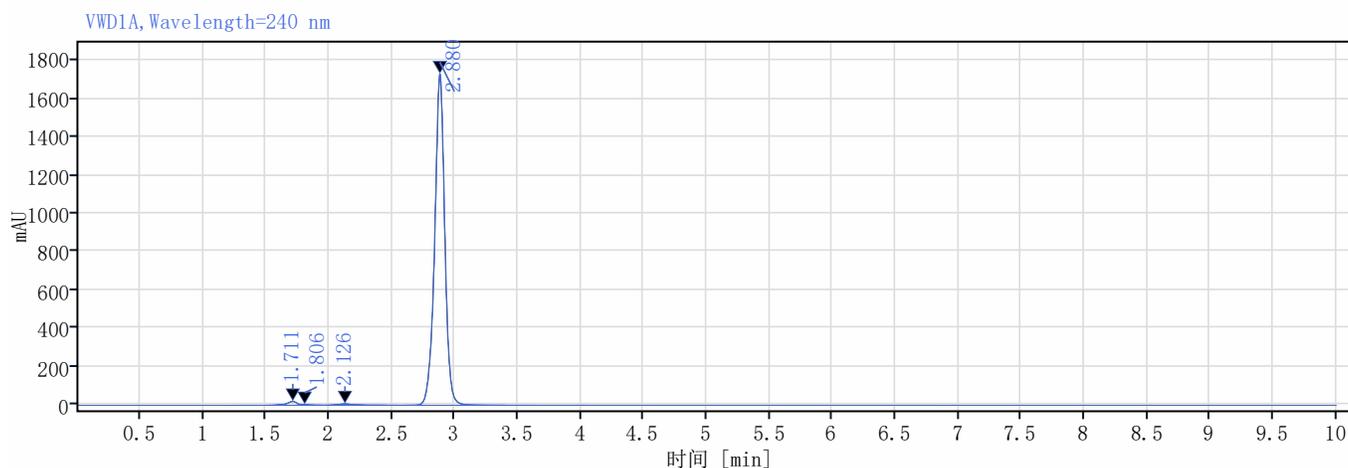
标准曲线及回归方程

NPP样品测得峰面积=12176.697；将峰面积代入回归方程算得NPP样品=0.49mg/ml，乘以稀释的浓度后为NPP样品=2.46mg，则最后的含量为

NPP样品=2.46/27.88*100%=9.46%

5、结论：当NPP含量100mg/ml时为8.8%，根据以上曲线回归方程计算检测样品为9.46%，得出NPP样品实际含量为107.5mg/ml。

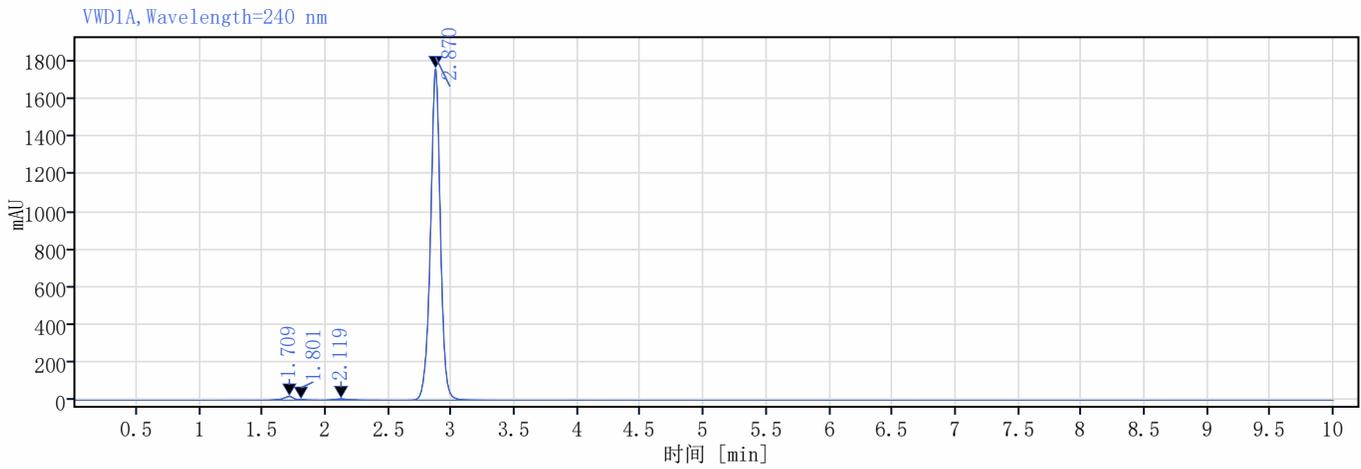
| | | | |
|-------|--------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 11-55-26+08-00-02-r001.dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品1 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 11:56:10+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 36 |
| 采集方法: | NPP.amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx | 样品含量: | 2.03 |
| 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 |
|------------|----|----------|---------|---------|-------|----|
| 1.711 | BV | 0.30 | 120.21 | 20.27 | 1.22 | |
| 1.806 | VV | 0.09 | 12.94 | 3.59 | 0.13 | |
| 2.126 | BV | 0.48 | 67.23 | 7.48 | 0.68 | |
| 2.880 | BB | 0.80 | 9641.85 | 1727.67 | 97.96 | |
| | | 总和 | 9842.22 | | | |

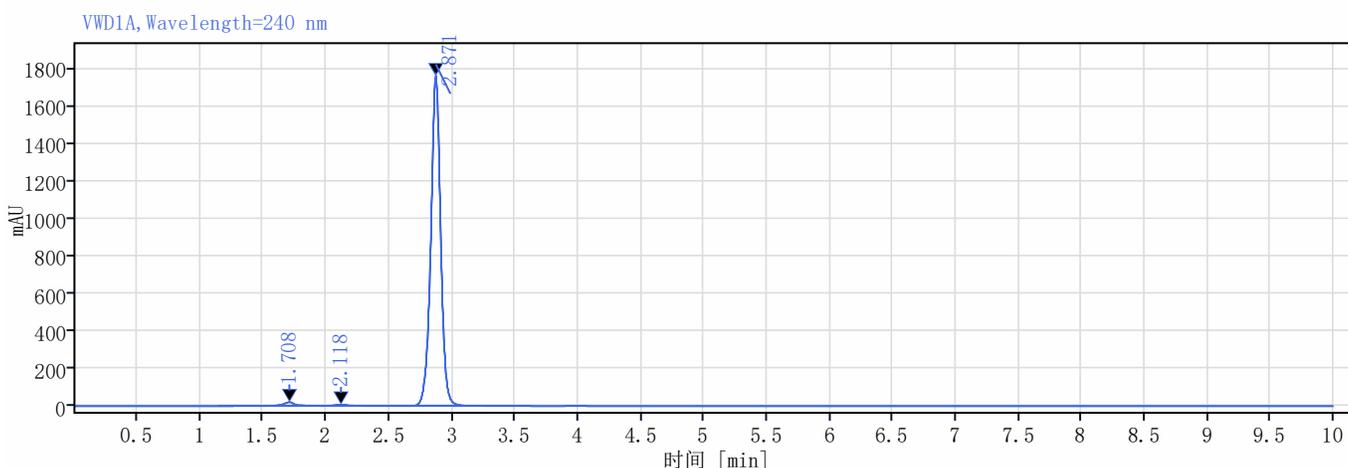
数据文件: 2023-10-25 12-06-16+08-00-02-r002. dx
序列名称: HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 **项目名称:** Agilent 1290 Infinity
样品名称: NPP对照品1 **操作者:** 系统
仪器: HPLC1290 **进样日期:** 2023-10-25 12:06:59+08:00
进样体积: 10.000 **位置:** 36
采集方法: NPP. amx **类型:** 校正
处理方法: GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx **样品含量:** 2.03
手动修改: 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 |
|------------|----|----------|---------|---------|-------|----|
| 1.709 | BV | 0.65 | 131.47 | 20.69 | 1.33 | |
| 1.801 | VV | 0.09 | 13.38 | 3.87 | 0.14 | |
| 2.119 | BV | 0.47 | 65.83 | 7.56 | 0.67 | |
| 2.870 | BB | 0.89 | 9639.75 | 1756.35 | 97.86 | |
| | | 总和 | 9850.43 | | | |

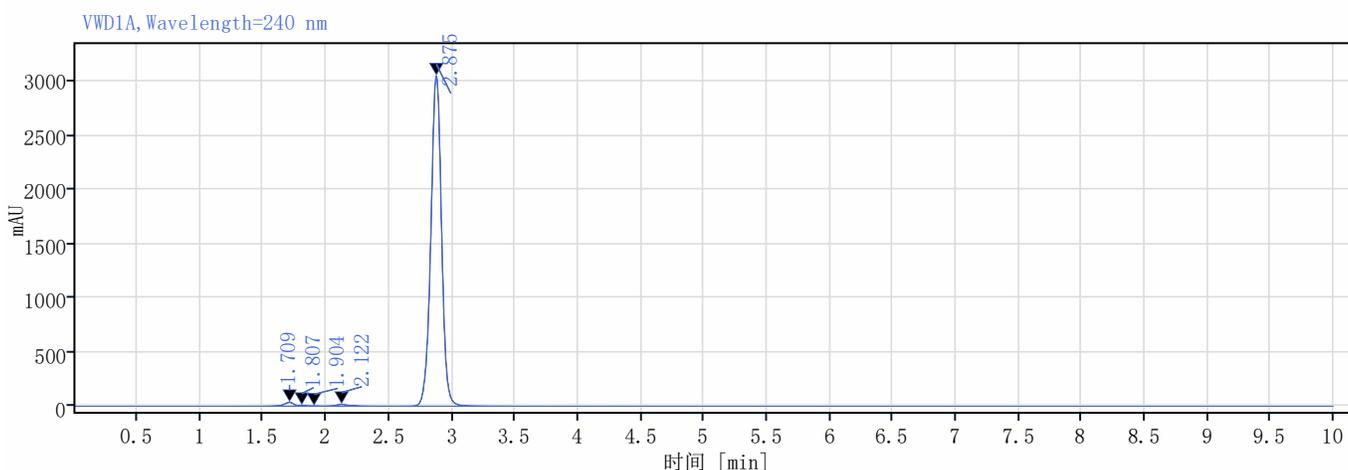
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 12-17-06+08-00-02-r003. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品1 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 12:17:48+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 36 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 2.03 |
| 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 |
|------------|----|----------|---------|---------|-------|----|
| 1.708 | BV | 0.74 | 162.58 | 21.46 | 1.65 | |
| 2.118 | VV | 0.47 | 78.02 | 8.14 | 0.79 | |
| 2.871 | BB | 0.89 | 9637.68 | 1766.92 | 97.56 | |
| 总和 | | | 9878.28 | | | |

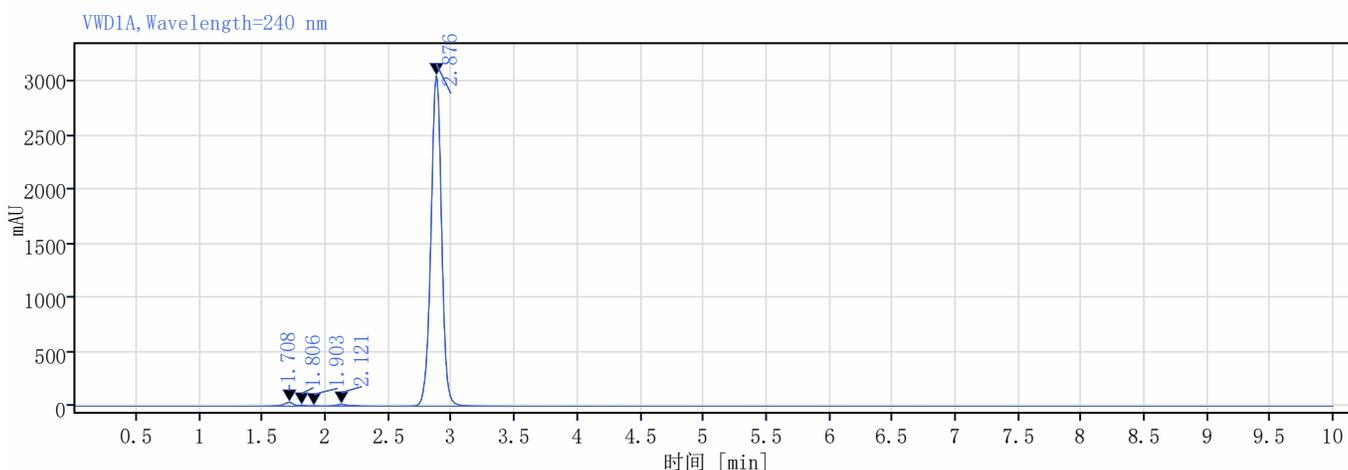
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 12-27-54+08-00-03-r001. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品2 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 12:28:37+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 37 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 4.00 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.709 | BV | 0.38 | 211.45 | 36.76 | 1.14 | |
| 1.807 | VV | 0.10 | 36.17 | 9.07 | 0.20 | |
| 1.904 | VB | 0.10 | 6.88 | 2.03 | 0.04 | |
| 2.122 | BV | 0.35 | 130.59 | 18.16 | 0.71 | |
| 2.875 | BV | 0.90 | 18085.73 | 3051.79 | 97.92 | |
| | | 总和 | 18470.82 | | | |

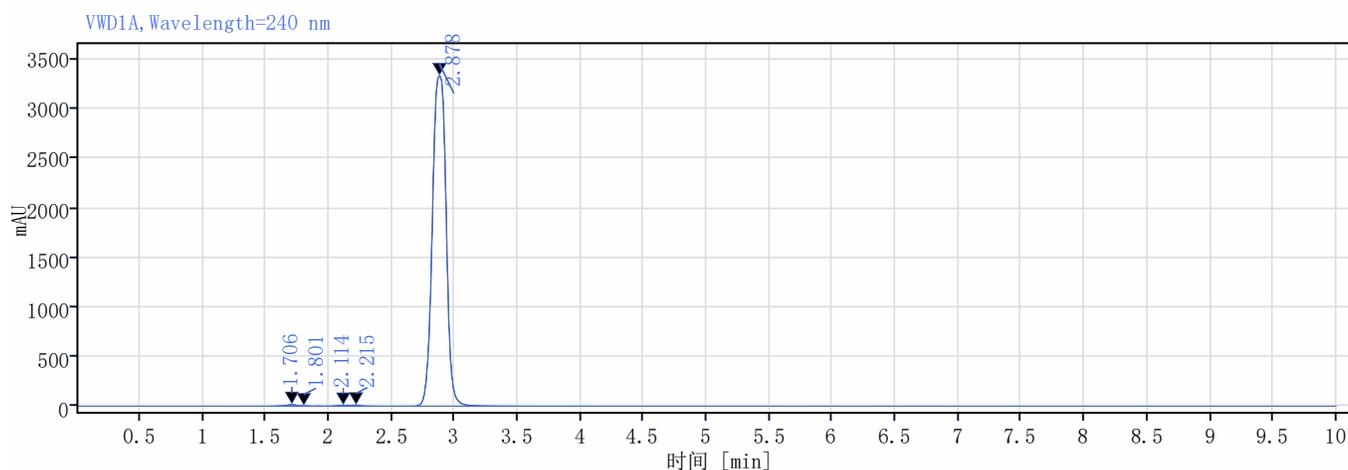
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 12-49-32+08-00-03-r003. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品2 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 12:50:14+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 37 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 4.00 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.708 | BV | 0.37 | 212.52 | 36.96 | 1.15 | |
| 1.806 | VV | 0.10 | 36.60 | 9.15 | 0.20 | |
| 1.903 | VB | 0.10 | 6.95 | 2.05 | 0.04 | |
| 2.121 | BV | 0.35 | 130.44 | 18.18 | 0.71 | |
| 2.876 | BV | 0.90 | 18064.08 | 3058.17 | 97.91 | |
| 总和 | | | 18450.60 | | | |

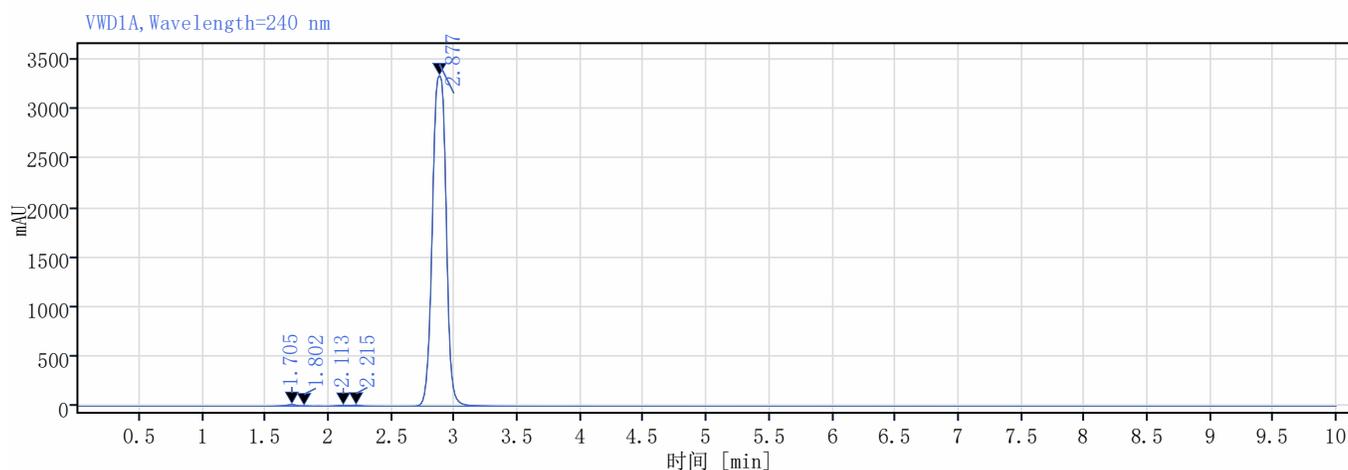
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 13-00-21+08-00-04-r001. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品3 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 13:01:04+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 38 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 7.99 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.706 | BV | 0.28 | 105.35 | 17.46 | 0.41 | |
| 1.801 | VB | 0.08 | 7.38 | 2.64 | 0.03 | |
| 2.114 | BV | 0.18 | 52.16 | 8.79 | 0.20 | |
| 2.215 | VB | 0.27 | 63.15 | 11.38 | 0.25 | |
| 2.878 | BV | 0.90 | 25302.72 | 3337.15 | 99.11 | |
| | | 总和 | 25530.76 | | | |

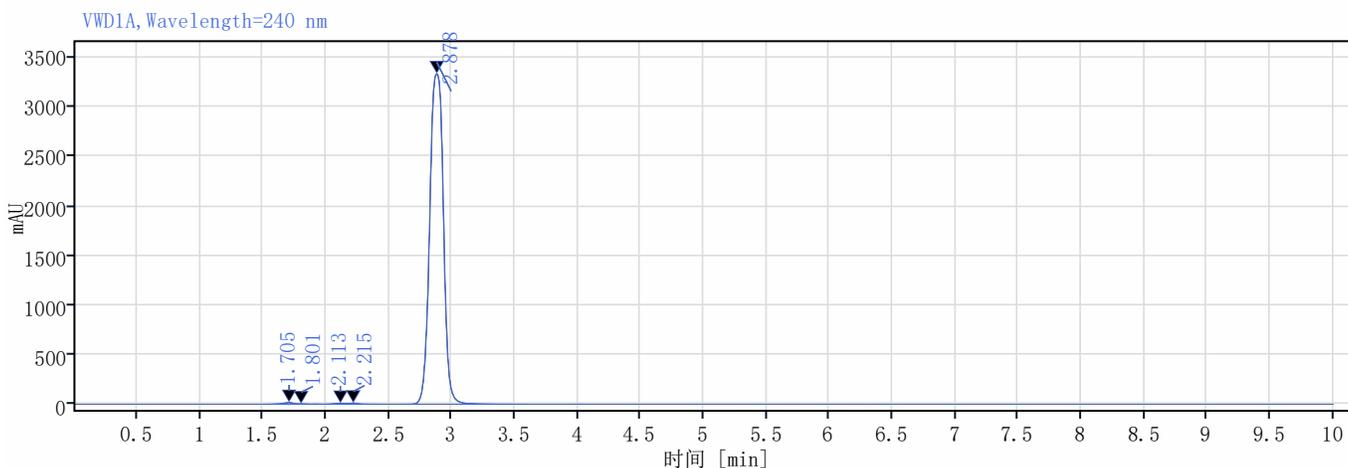
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 13-11-10+08-00-04-r002. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品3 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 13:11:54+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 38 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 7.99 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.705 | BV | 0.28 | 105.32 | 17.48 | 0.41 | |
| 1.802 | VB | 0.08 | 7.87 | 2.70 | 0.03 | |
| 2.113 | BV | 0.18 | 52.34 | 8.81 | 0.21 | |
| 2.215 | VB | 0.27 | 63.28 | 11.41 | 0.25 | |
| 2.877 | BV | 0.90 | 25276.81 | 3336.82 | 99.10 | |
| | | 总和 | 25505.63 | | | |

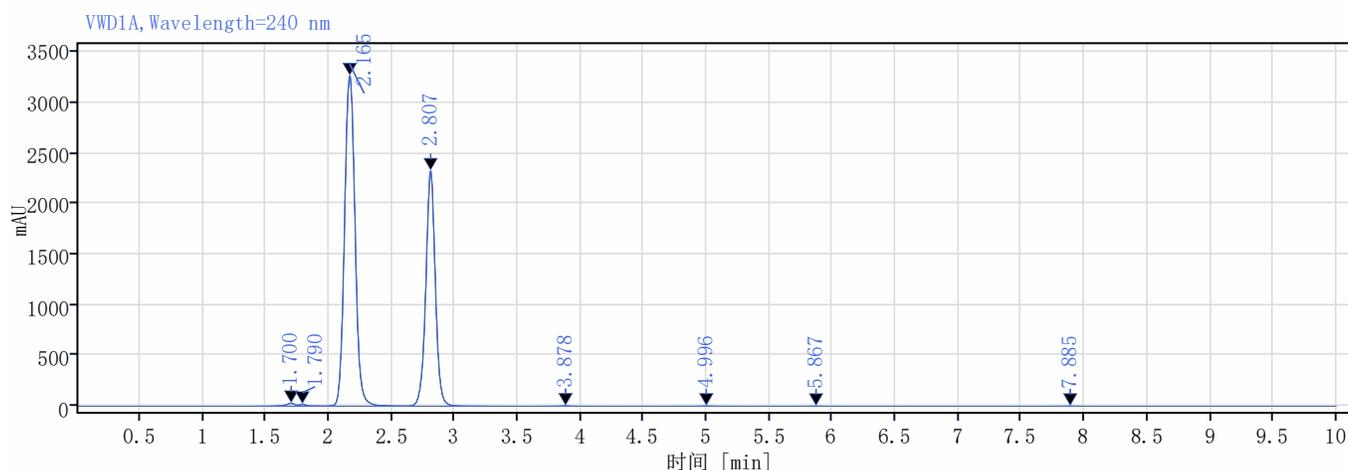
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 13-22-00+08-00-04-r003. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP对照品3 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 13:22:44+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 38 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 校正 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 7.99 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.705 | BV | 0.28 | 105.50 | 17.49 | 0.41 | |
| 1.801 | VB | 0.08 | 7.53 | 2.66 | 0.03 | |
| 2.113 | BV | 0.18 | 51.88 | 8.79 | 0.20 | |
| 2.215 | VB | 0.27 | 63.44 | 11.42 | 0.25 | |
| 2.878 | BV | 0.90 | 25241.66 | 3336.86 | 99.10 | |
| | | 总和 | 25470.02 | | | |

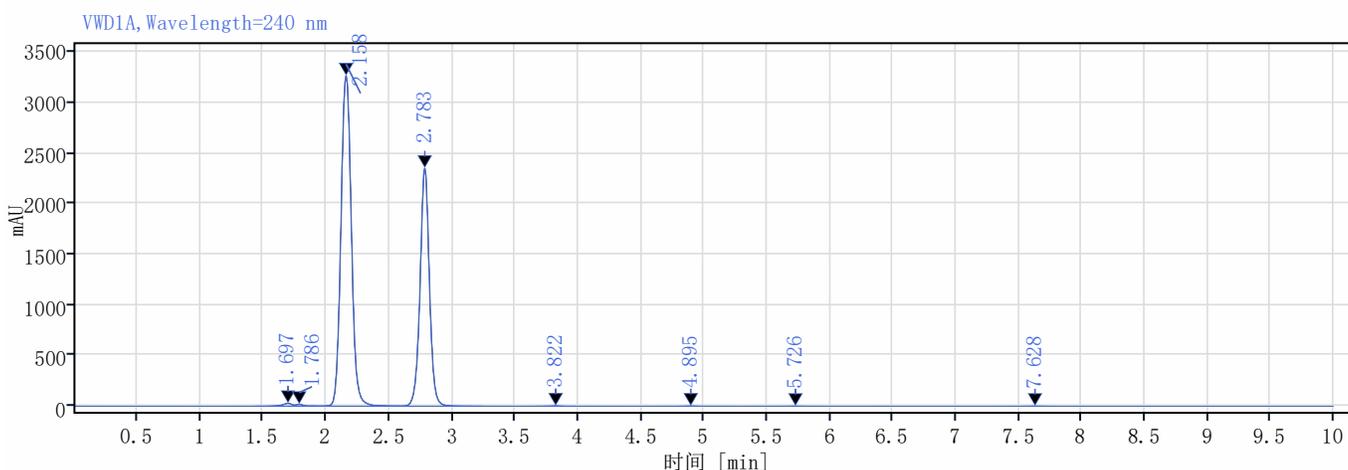
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 14-05-18+08-00-06-r001. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP样品5 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 14:06:02+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 40 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 样品 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 27.88 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.700 | VV | 0.23 | 157.91 | 28.80 | 0.50 | |
| 1.790 | VB | 0.21 | 79.94 | 19.08 | 0.25 | |
| 2.165 | BB | 0.63 | 18916.99 | 3260.98 | 60.14 | |
| 2.807 | BB | 0.69 | 12207.12 | 2323.37 | 38.81 | |
| 3.878 | VV | 0.26 | 25.05 | 3.64 | 0.08 | |
| 4.996 | VB | 0.44 | 23.20 | 2.87 | 0.07 | |
| 5.867 | BB | 0.69 | 16.64 | 1.72 | 0.05 | |
| 7.885 | BB | 0.86 | 26.07 | 2.15 | 0.08 | |
| | | 总和 | 31452.91 | | | |

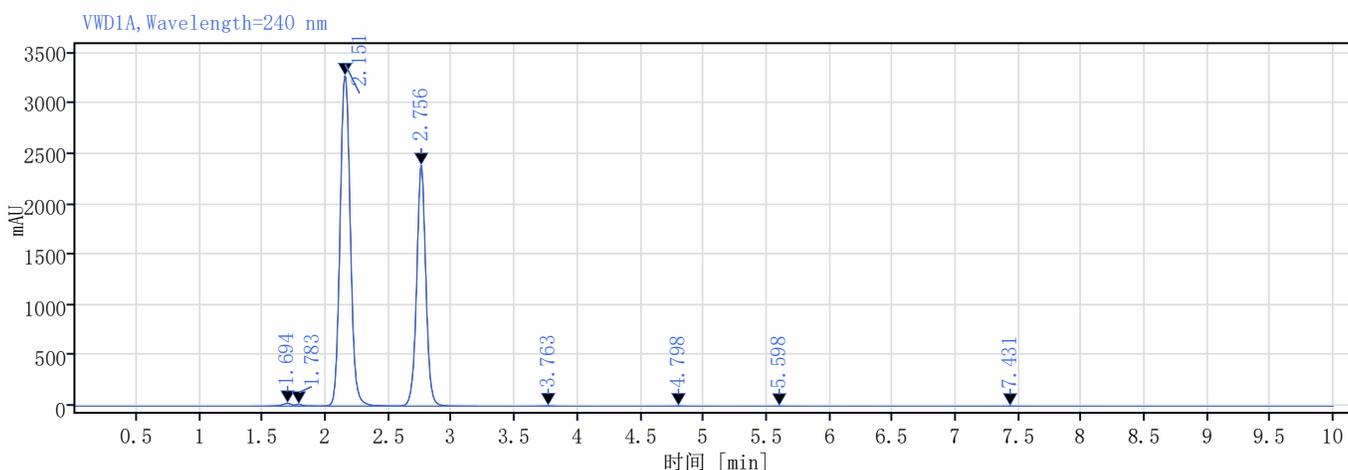
| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 14-16-09+08-00-06-r002. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP样品5 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 14:16:53+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 40 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 样品 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 27.88 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.697 | VV | 0.23 | 157.86 | 28.73 | 0.51 | |
| 1.786 | VB | 0.20 | 79.78 | 19.14 | 0.26 | |
| 2.158 | BB | 0.62 | 18749.55 | 3263.69 | 60.02 | |
| 2.783 | BB | 0.67 | 12161.49 | 2351.04 | 38.93 | |
| 3.822 | VV | 0.25 | 25.75 | 3.71 | 0.08 | |
| 4.895 | VB | 0.44 | 23.07 | 2.96 | 0.07 | |
| 5.726 | BB | 0.61 | 16.59 | 1.79 | 0.05 | |
| 7.628 | BB | 0.71 | 26.21 | 2.28 | 0.08 | |
| | | 总和 | 31240.30 | | | |

| | | | |
|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------|
| 数据文件: | 2023-10-25 14-26-59+08-00-06-r003. dx | | |
| 序列名称: | HPLC1290-2023-10-25 11-38-47+08-00 | 项目名称: | Agilent 1290 Infinity |
| 样品名称: | NPP样品5 | 操作者: | 系统 |
| 仪器: | HPLC1290 | 进样日期: | 2023-10-25 14:27:42+08:00 |
| 进样体积: | 10.000 | 位置: | 40 |
| 采集方法: | NPP. amx | 类型: | 样品 |
| 处理方法: | GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx | 样品含量: | 27.88 |
| 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 |
|------------|----|----------|----------|---------|-------|----|
| 1.694 | VV | 0.22 | 156.76 | 28.57 | 0.51 | |
| 1.783 | VB | 0.20 | 79.44 | 19.18 | 0.26 | |
| 2.151 | BB | 0.61 | 18546.65 | 3271.02 | 59.85 | |
| 2.756 | BB | 0.64 | 12117.24 | 2382.63 | 39.10 | |
| 3.763 | VB | 0.24 | 24.67 | 3.65 | 0.08 | |
| 4.798 | VB | 0.42 | 23.11 | 3.03 | 0.07 | |
| 5.598 | BB | 0.55 | 16.51 | 1.85 | 0.05 | |
| 7.431 | BB | 1.17 | 26.34 | 2.35 | 0.09 | |
| | | 总和 | 30990.72 | | | |