



TESTOSTERONE ENANTHATE 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, 2.3mg、4.13mg、8.06mg 分别用甲醇定容至 5ML 容量瓶内, 配制成浓度为 0.46、0.826、1.612 mg/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=40.33mg; 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

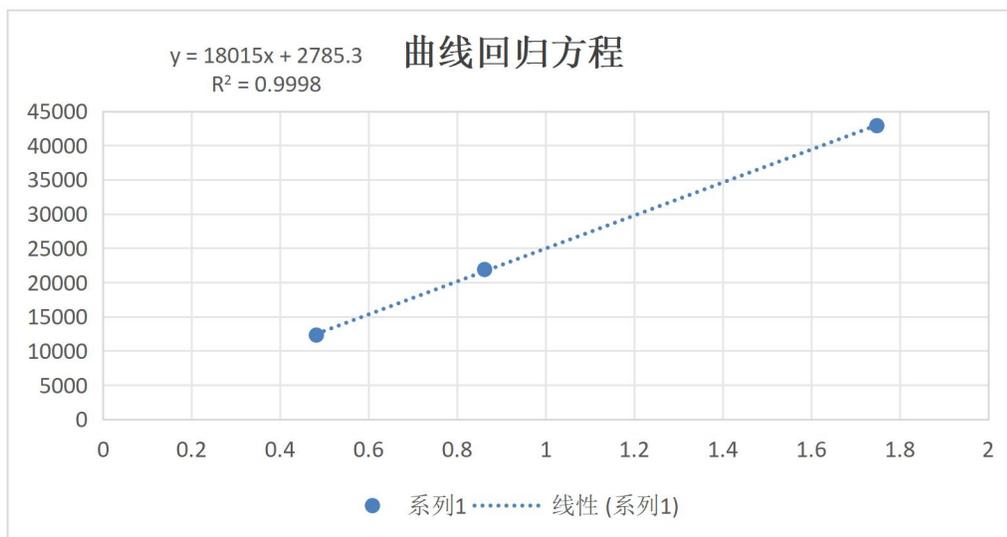
色谱柱: 菲罗门 Phenomenex@ Luna 5um C18(2)100A1 50*4.6mm

流动相: 100%甲醇, 检测波长 240nm

流速: 1ml/min 压力: 108bar 柱温: 28°C



4、结果



标准曲线及回归方程

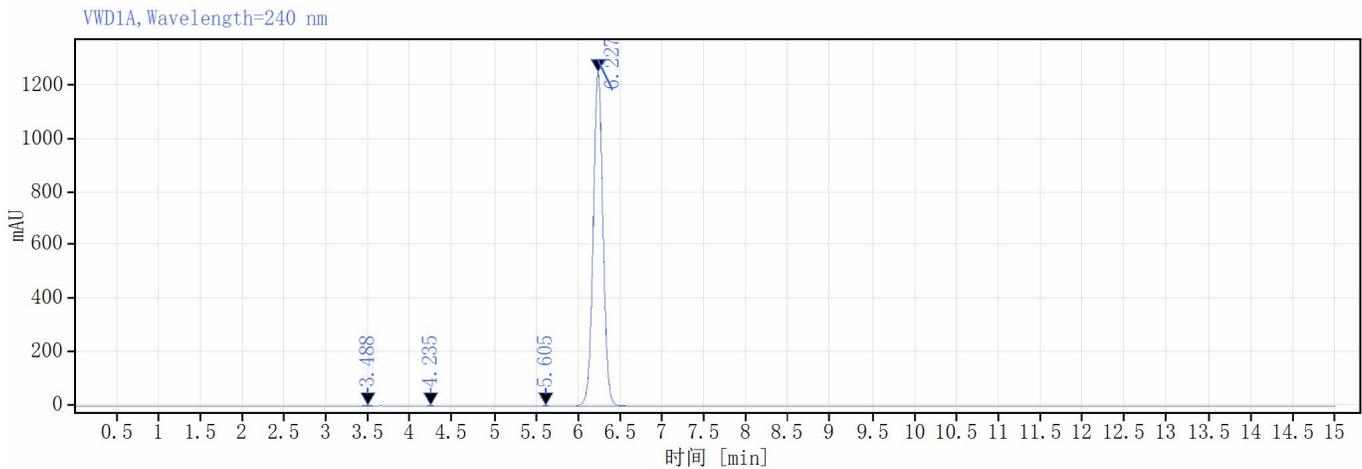
TE 样品测得平均峰面积=35604.438; 将峰面积代入回归方程算得 TE 样品=1.82mg/ml, 乘以稀释的浓度后为 TE 样品=9.11mg, 则最后的含量为

TE 样品=9.11/40.33*100%=22.58%

5、结论: 当 TE 含量 250mg/ml 时为 22%, 根据以上曲线回归方程计算检测样品为 22.58%, 得出 TE 样品实际含量为 256.59mg/ml。



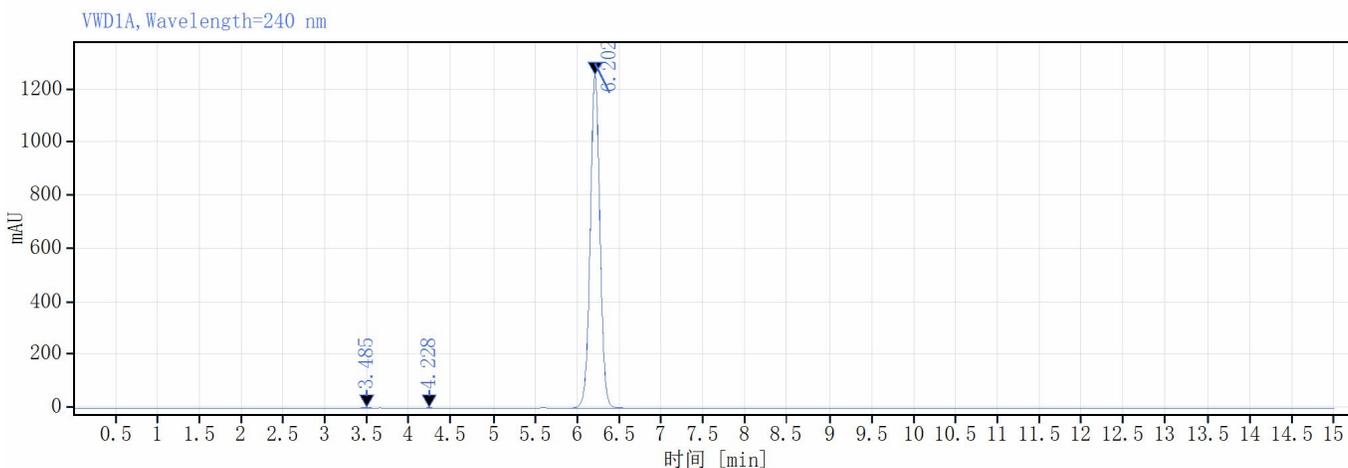
数据文件:	2024-01-16 15-17-28+08-00-01-r001. dx		
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TE 对照品 1	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2024-01-16 15:18:13+08:00
进样体积:	10.000	位置:	56
采集方法:	TE. amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx	样品含量:	2.30
手动修改:	无		



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
3.488	BV	0.26	15.17	1.74	0.15	
4.235	BV	0.22	11.49	1.90	0.11	
5.605	VV	0.24	12.64	1.74	0.12	
6.227	VB	1.15	10133.14	1248.73	99.61	
		总和	10172.44			

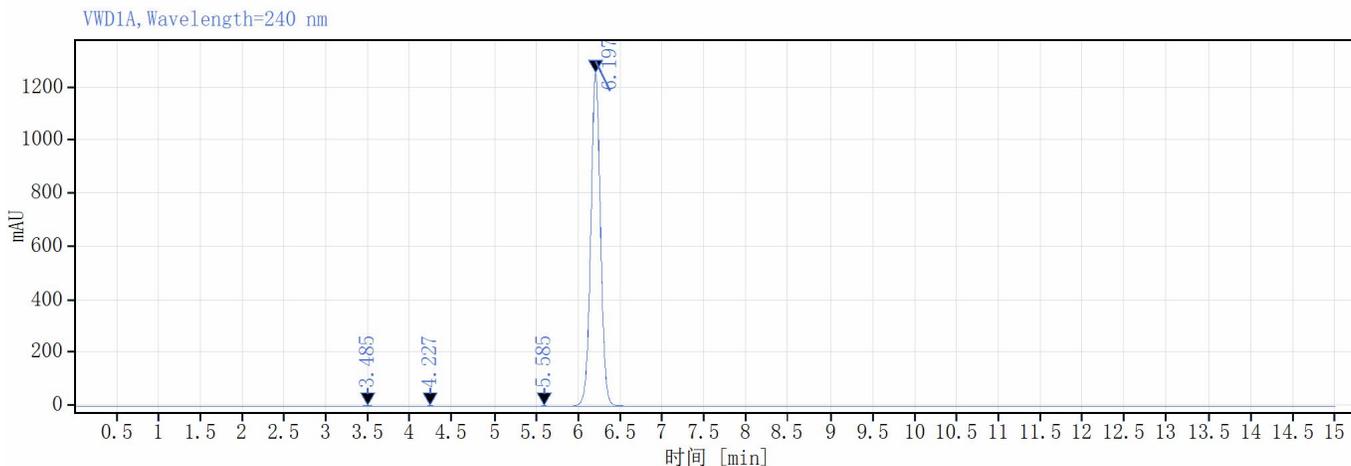
数据文件:	2024-01-16 15-33-18+08-00-01-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 1	进样日期:	2024-01-16 15:34:02+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	56
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	2.30
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.485	BV	0.25	15.23	1.77	0.15	
4.228	BV	0.22	11.49	1.89	0.11	
6.202	VB	1.13	10127.90	1255.28	99.74	
		总和	10154.62			

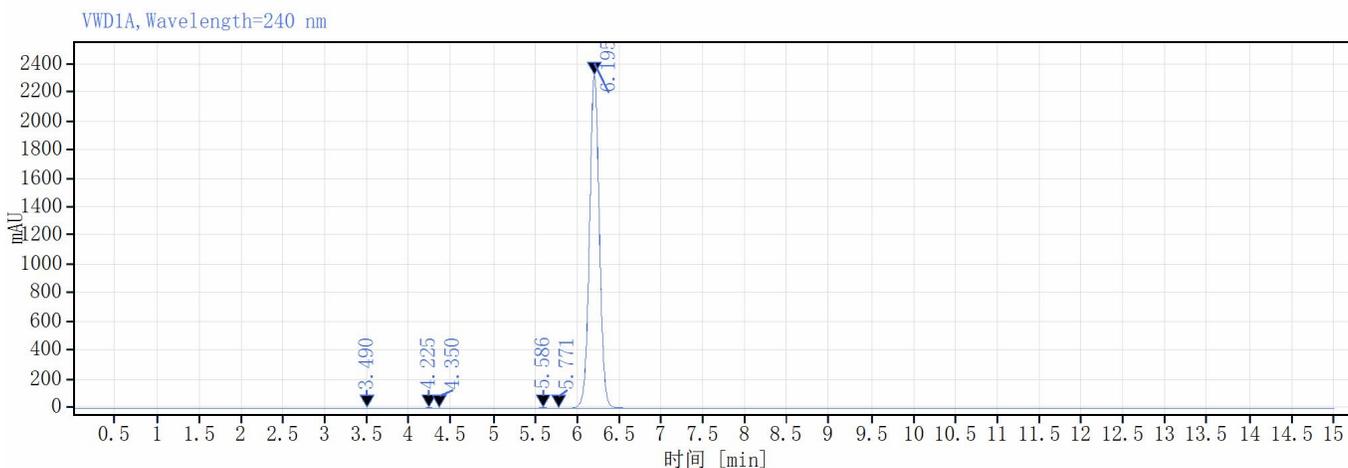
数据文件:	2024-01-16 15-49-07+08-00-01-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 1	进样日期:	2024-01-16 15:49:50+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	56
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	2.30
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.485	BV	0.26	15.25	1.76	0.15	
4.227	BV	0.22	11.54	1.89	0.11	
5.585	BV	0.44	14.43	1.77	0.14	
6.197	VB	1.14	10124.95	1256.20	99.59	
		总和	10166.18			

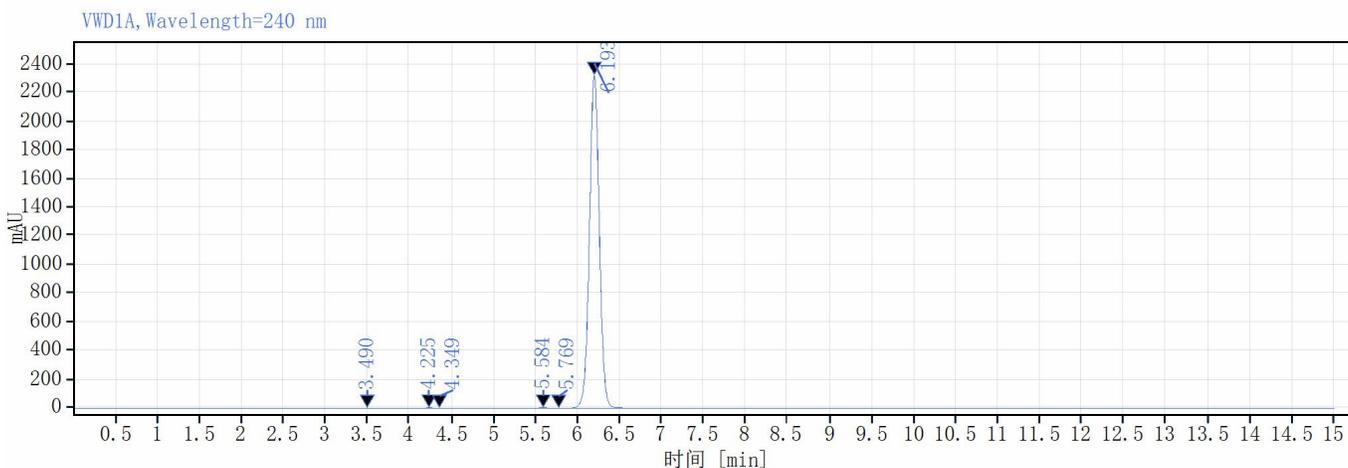


数据文件:	2024-01-16 16-04-55+08-00-02-r001. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 2	进样日期:	2024-01-16 16:05:39+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	57
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	4.13
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



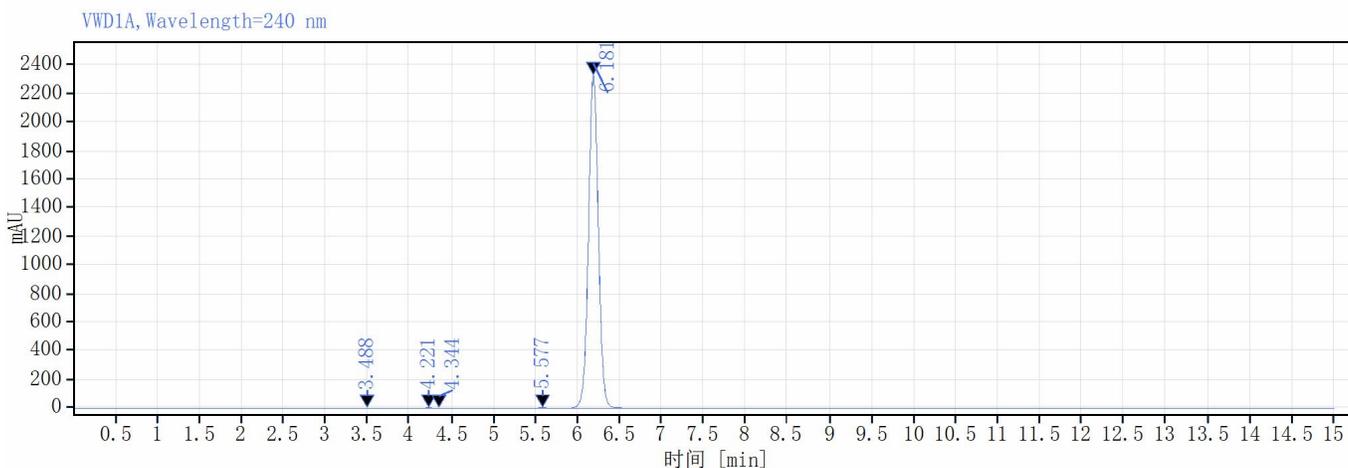
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.490	BV	0.31	20.78	2.45	0.11	
4.225	BV	0.21	21.76	3.65	0.11	
4.350	VV	0.19	15.00	2.13	0.08	
5.586	VV	0.25	30.90	4.24	0.16	
5.771	VV	0.17	13.73	1.75	0.07	
6.195	VB	1.14	19057.05	2324.42	99.47	
	总和		19159.22			

数据文件:	2024-01-16 16-20-44+08-00-02-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 2	进样日期:	2024-01-16 16:21:28+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	57
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	4.13
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



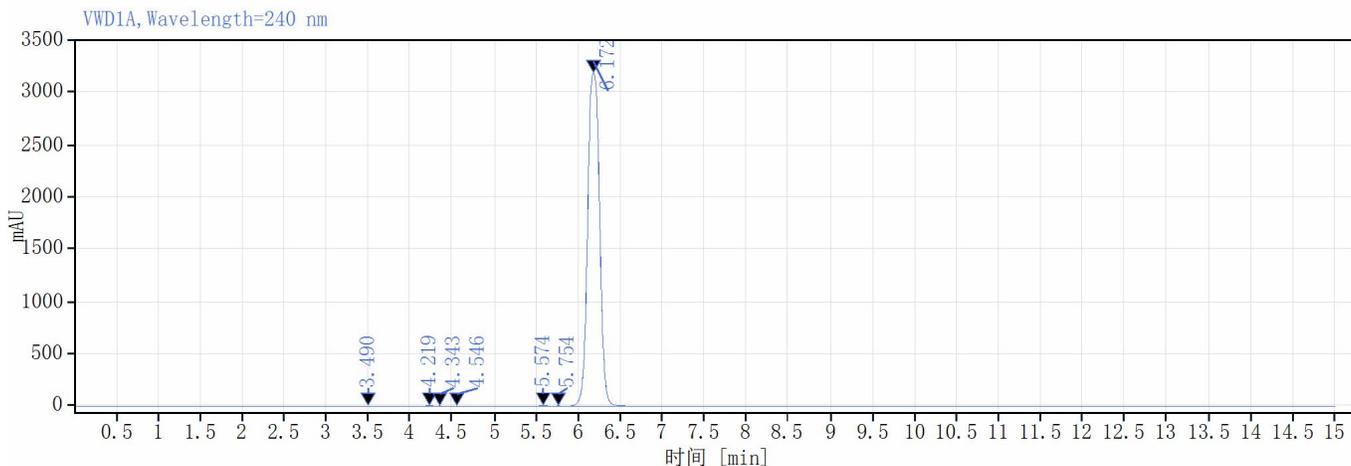
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.490	BV	0.31	20.67	2.45	0.11	
4.225	BV	0.21	21.78	3.65	0.11	
4.349	VV	0.19	14.97	2.13	0.08	
5.584	VV	0.25	31.19	4.26	0.16	
5.769	VV	0.17	13.98	1.77	0.07	
6.193	VB	1.14	19048.35	2325.49	99.46	
	总和		19150.94			

数据文件:	2024-01-16 16-36-34+08-00-02-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 2	进样日期:	2024-01-16 16:37:18+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	57
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	4.13
处理方法:	GC_LC 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
3.488	BV	0.30	20.48	2.44	0.11	
4.221	BV	0.21	21.86	3.66	0.11	
4.344	VV	0.19	15.15	2.15	0.08	
5.577	BV	0.24	27.42	4.01	0.14	
6.181	VB	1.12	19039.54	2331.57	99.56	
		总和	19124.44			

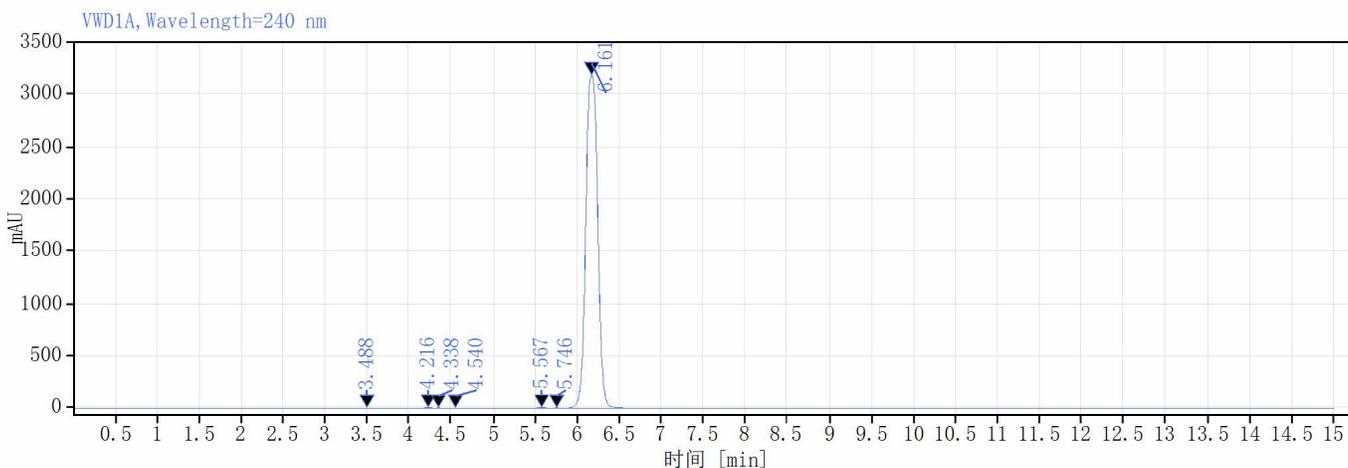
数据文件:	2024-01-16 16-52-24+08-00-03-r001. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 3	进样日期:	2024-01-16 16:53:08+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	58
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	8.06
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.490	BV	0.52	32.31	3.30	0.10	
4.219	BV	0.21	35.98	6.07	0.11	
4.343	VV	0.18	24.20	3.39	0.08	
4.546	VB	0.17	11.03	1.95	0.03	
5.574	BV	0.23	42.59	6.27	0.13	
5.754	VV	0.18	26.33	3.45	0.08	
6.172	VB	1.12	31411.24	3192.54	99.45	
	总和		31583.68			



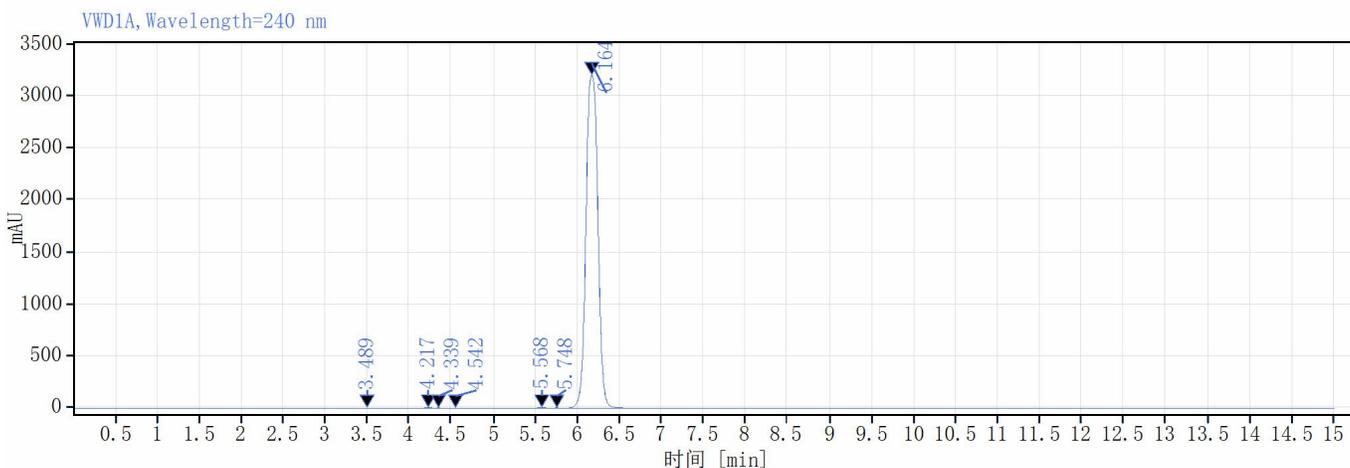
数据文件:	2024-01-16 17-08-14+08-00-03-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 3	进样日期:	2024-01-16 17:08:56+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	58
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	8.06
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.488	BV	0.53	32.07	3.30	0.10	
4.216	BV	0.21	36.05	6.08	0.11	
4.338	VV	0.18	24.52	3.43	0.08	
4.540	VB	0.17	11.33	1.99	0.04	
5.567	BV	0.23	42.44	6.25	0.13	
5.746	VV	0.18	26.16	3.44	0.08	
6.161	VB	1.12	31342.91	3192.38	99.45	
	总和		31515.48			



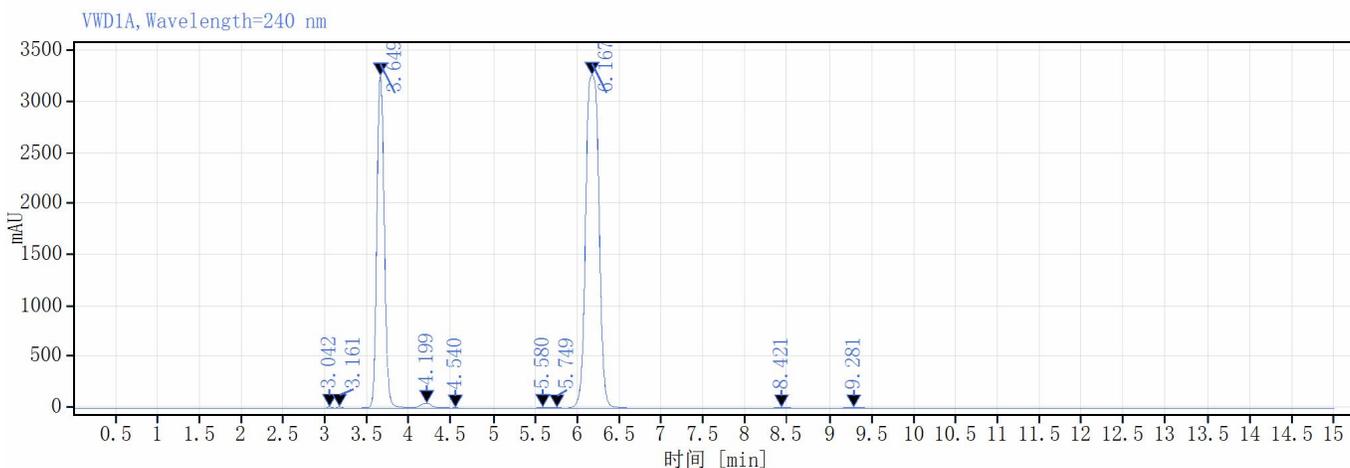
数据文件:	2024-01-16 17-24-02+08-00-03-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 对照品 3	进样日期:	2024-01-16 17:24:46+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	58
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	TE. amx	样品含量:	8.06
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.489	BV	0.53	31.72	3.28	0.10	
4.217	BV	0.21	36.24	6.10	0.11	
4.339	VV	0.18	24.75	3.45	0.08	
4.542	VB	0.17	11.34	1.99	0.04	
5.568	BV	0.23	42.58	6.26	0.13	
5.748	VV	0.18	26.40	3.46	0.08	
6.164	VB	1.12	31403.55	3201.66	99.45	
		总和	31576.58			



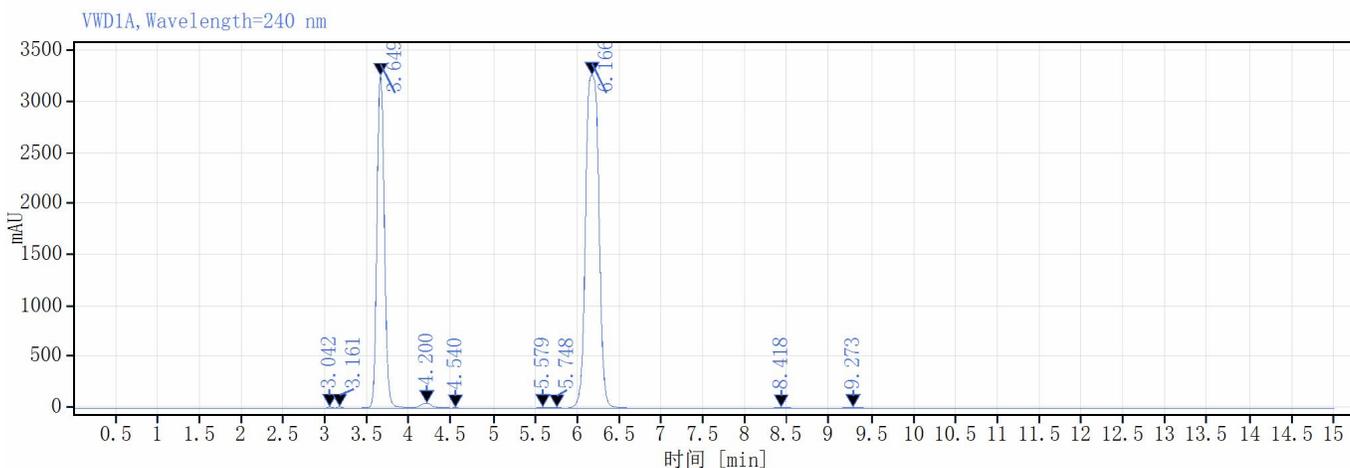
数据文件:	2024-01-16 17-39-52+08-00-04-r001. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 样品	进样日期:	2024-01-16 17:40:36+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	59
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	TE. amx	样品含量:	40.33
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.042	BV	0.15	49.32	12.47	0.09	
3.161	VB	0.21	55.79	12.89	0.10	
3.649	BV	0.66	20004.44	3255.78	35.36	
4.199	VV	0.47	498.86	47.06	0.88	
4.540	VB	0.16	16.88	3.10	0.03	
5.580	BV	0.23	57.20	8.25	0.10	
5.749	VB	0.17	19.94	3.21	0.04	
6.167	BB	1.02	35625.81	3262.06	62.97	
8.421	VV	0.80	116.99	7.19	0.21	
9.281	VB	0.90	128.86	7.60	0.23	
	总和		56574.11			

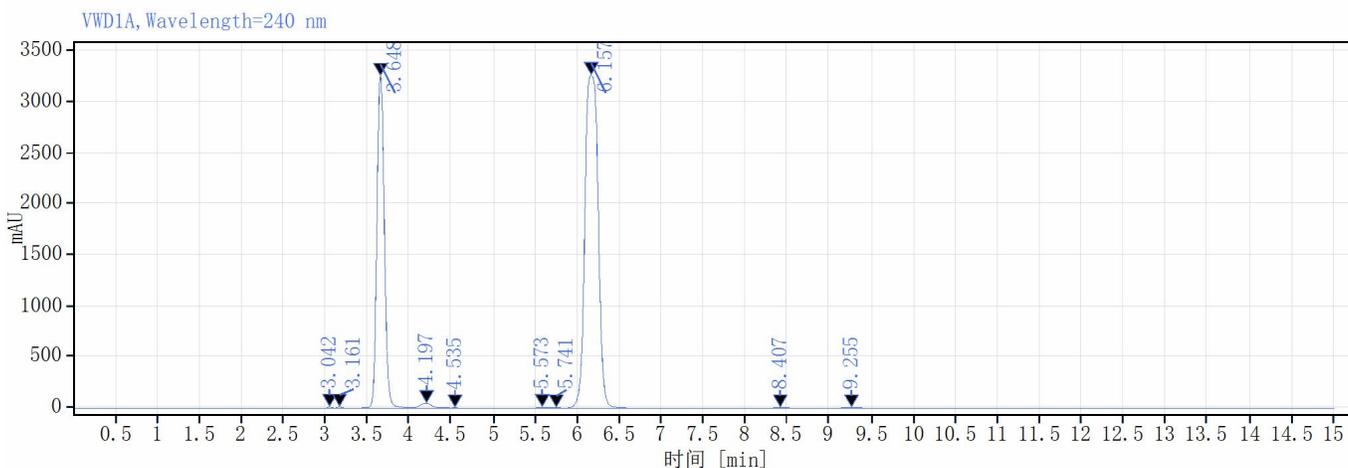


数据文件:	2024-01-16 17-55-41+08-00-04-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 样品	进样日期:	2024-01-16 17:56:25+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	59
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	TE. amx	样品含量:	40.33
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.042	BV	0.16	49.51	12.48	0.09	
3.161	VB	0.21	56.01	12.91	0.10	
3.649	BV	0.66	20014.81	3254.71	35.38	
4.200	VV	0.47	498.03	47.03	0.88	
4.540	VB	0.16	16.98	3.11	0.03	
5.579	BV	0.23	57.09	8.23	0.10	
5.748	VB	0.17	19.90	3.20	0.04	
6.166	BB	1.02	35609.99	3261.40	62.95	
8.418	VV	0.80	117.11	7.20	0.21	
9.273	VB	0.89	128.87	7.62	0.23	
	总和		56568.30			

数据文件:	2024-01-16 18-11-31+08-00-04-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-01-16 15-17-20+08-00	操作者:	系统
样品名称:	TE 样品	进样日期:	2024-01-16 18:12:15+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	59
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	TE. amx	样品含量:	40.33
处理方法:	GC_LC 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
3.042	BV	0.16	49.44	12.48	0.09	
3.161	VB	0.21	55.89	12.90	0.10	
3.648	BV	0.66	20017.56	3254.58	35.40	
4.197	VV	0.47	499.37	47.13	0.88	
4.535	VB	0.16	17.25	3.17	0.03	
5.573	BV	0.23	56.93	8.17	0.10	
5.741	VB	0.16	19.90	3.21	0.04	
6.157	BB	1.02	35577.51	3262.02	62.92	
8.407	VV	0.80	116.83	7.19	0.21	
9.255	VB	0.89	128.90	7.65	0.23	
	总和		56539.58			