



TESTOSTERONE CYPIONATE含量检测报告

TESTOSTERONE CYPIONATE以下简称TC

1、TC标准品配制:

称取TC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、TC样品配制

取TC样品一次，精密称重，记录重量为TC样品=28.64mg；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

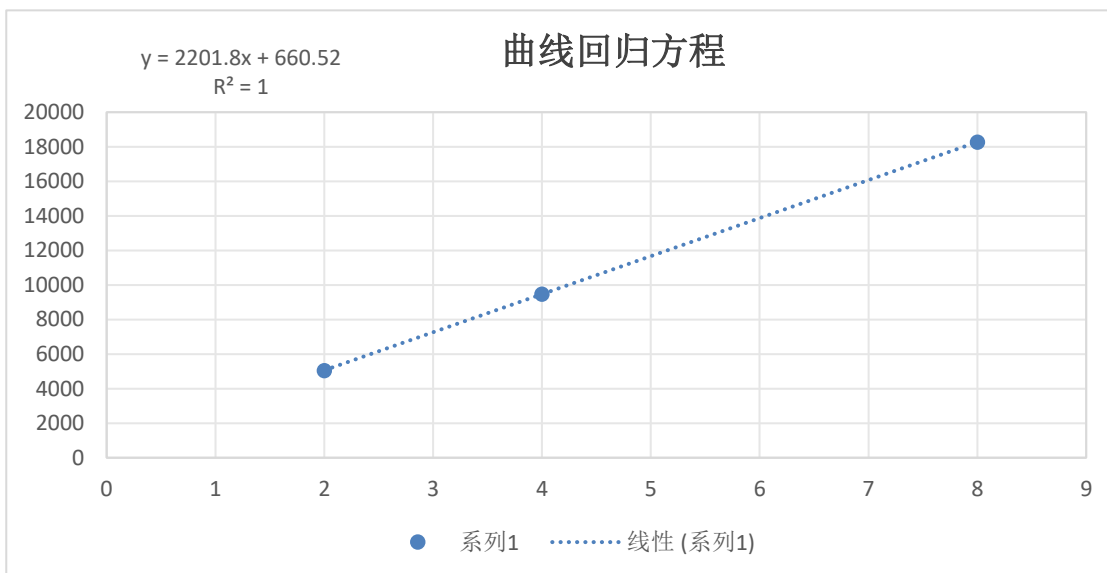
色谱柱：菲罗门 Phenomenex@ Luna 5um C18(2)100A1 50*4.6mm

流动相：甲醇：水 90%：10% 检测波长240nm

流速：0.6ml/min 压力：260bar 柱温：室温

4、结果

标准曲线及回归方程



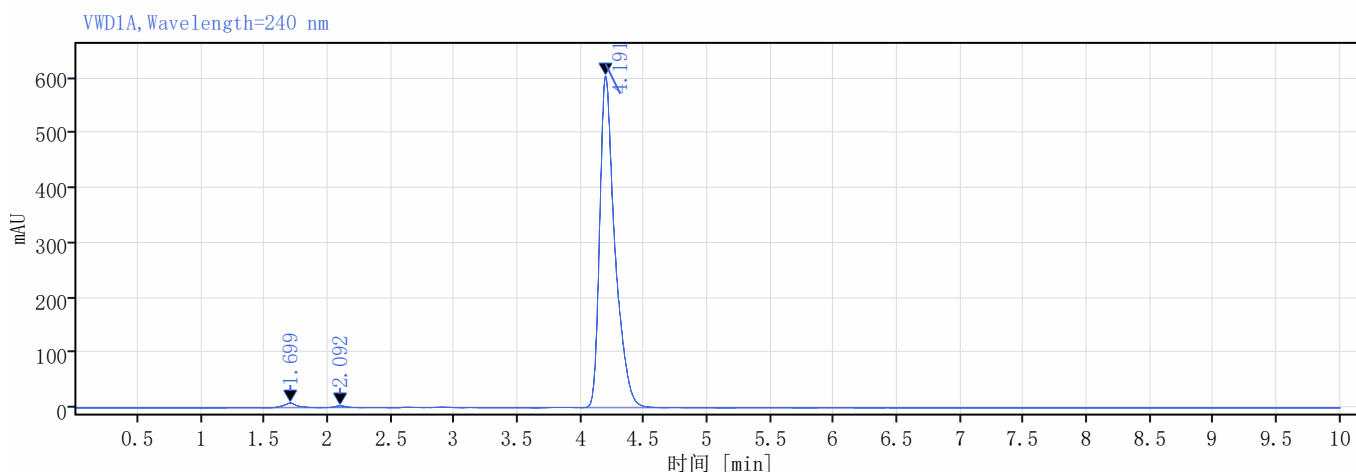
TC样品测得峰面积=15034.82；将峰面积代入回归方程计算得出TC样品=1.3mg/ml；样品乘以稀释的浓度后为TC样品= 6.52mg，则最后的含量为

TC样品=6.5/28.64*100%=22.68%

5、结论：当TC含量250mg/ml时为22%，根据以上曲线回归方程计算检测样品为22.68%得出TC样品实际含量为257.72mg/ml。



数据文件:	2023-10-24 12-34-46+08-00-01-r001.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶1	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 12:35:24+08:00
进样体积:	5.000	位置:	15
采集方法:	TC.amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx	样品含量:	2.00
手动修改:	无		

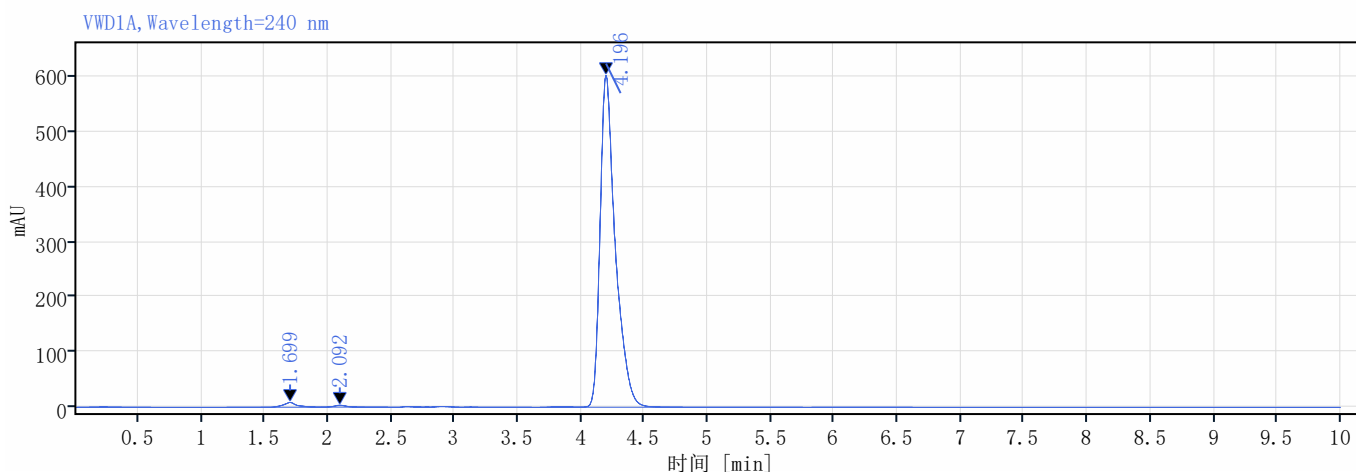


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.699	BV	0.47	65.67	8.79	1.28	
2.092	VB	0.34	23.16	3.43	0.45	
4.191	VB	0.70	5055.80	604.44	98.27	
		总和	5144.63			



数据文件:	2023-10-24 12-45-30+08-00-01-r002. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶1	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 12:46:07+08:00
进样体积:	5.000	位置:	15
采集方法:	TC. amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx	样品含量:	2.00
手动修改:	无		

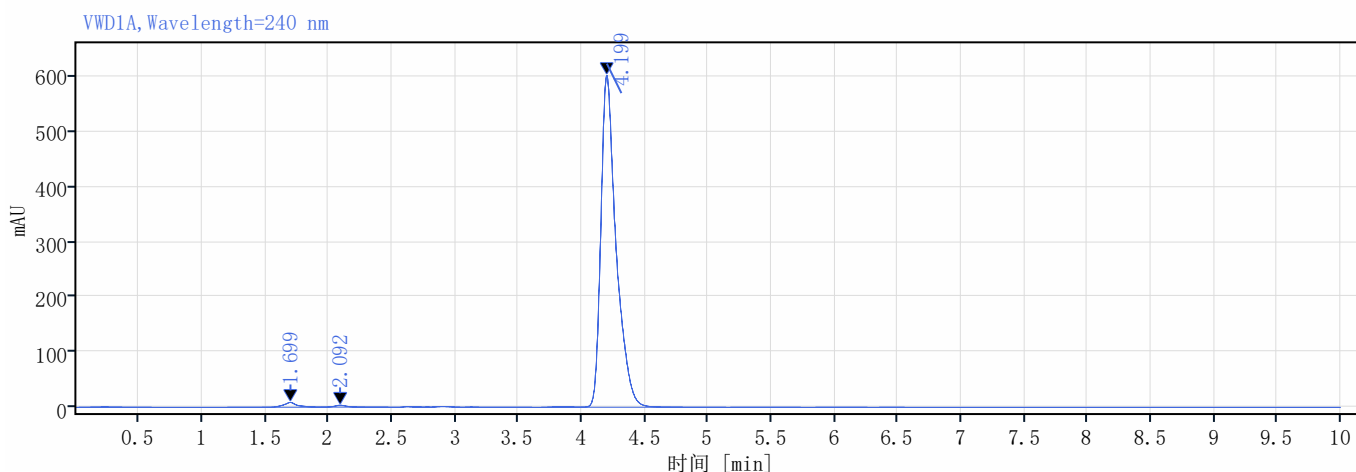


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.699	BV	0.48	65.50	8.78	1.27	
2.092	VB	0.34	22.51	3.41	0.44	
4.196	VB	0.70	5055.32	603.20	98.29	
总和			5143.33			



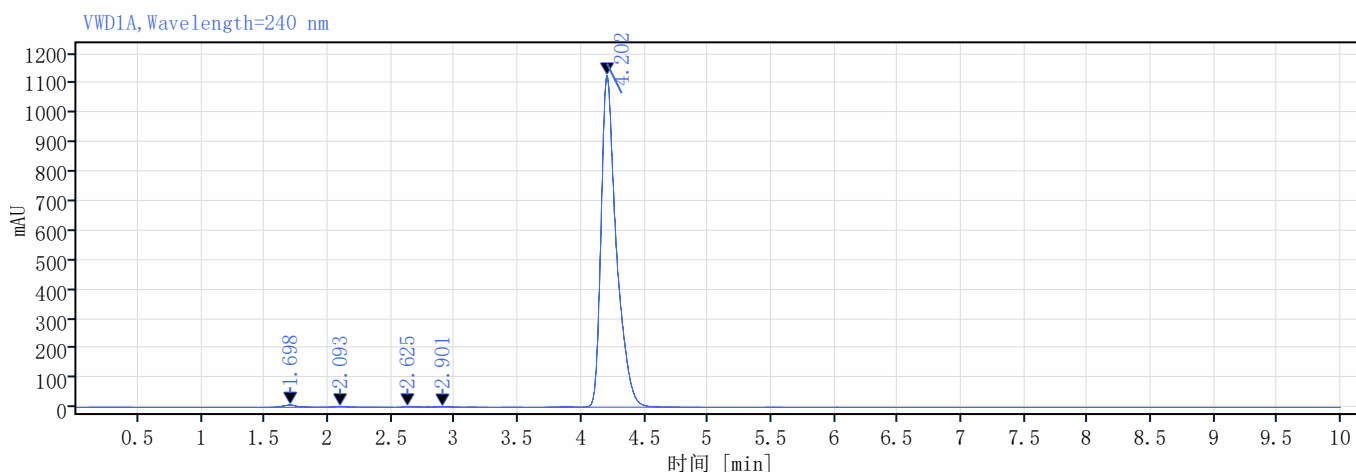
数据文件:	2023-10-24 12-56-14+08-00-01-r003.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶1	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 12:56:51+08:00
进样体积:	5.000	位置:	15
采集方法:	TC.amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx	样品含量:	2.00
手动修改:	无		



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
1.699	BV	0.47	65.47	8.78	1.27	
2.092	VB	0.34	22.33	3.41	0.43	
4.199	VB	0.71	5051.91	602.59	98.29	
		总和	5139.71			



数据文件:	2023-10-24 13-06-58+08-00-02-r001.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶2	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 13:07:35+08:00
进样体积:	5.000	位置:	16
采集方法:	TC.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
1.698	BV	0.47	64.95	8.39	0.68	
2.093	VB	0.45	22.11	3.03	0.23	
2.625	BV	0.21	18.76	2.96	0.20	
2.901	VB	0.25	17.30	2.12	0.18	
4.202	VB	0.71	9479.30	1127.92	98.72	
	总和		9602.41			



数据文件: 2023-10-24 13-17-40+08-00-02-r002. dx

序列名称: HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity

样品名称: TC对照瓶2 操作者: 系统

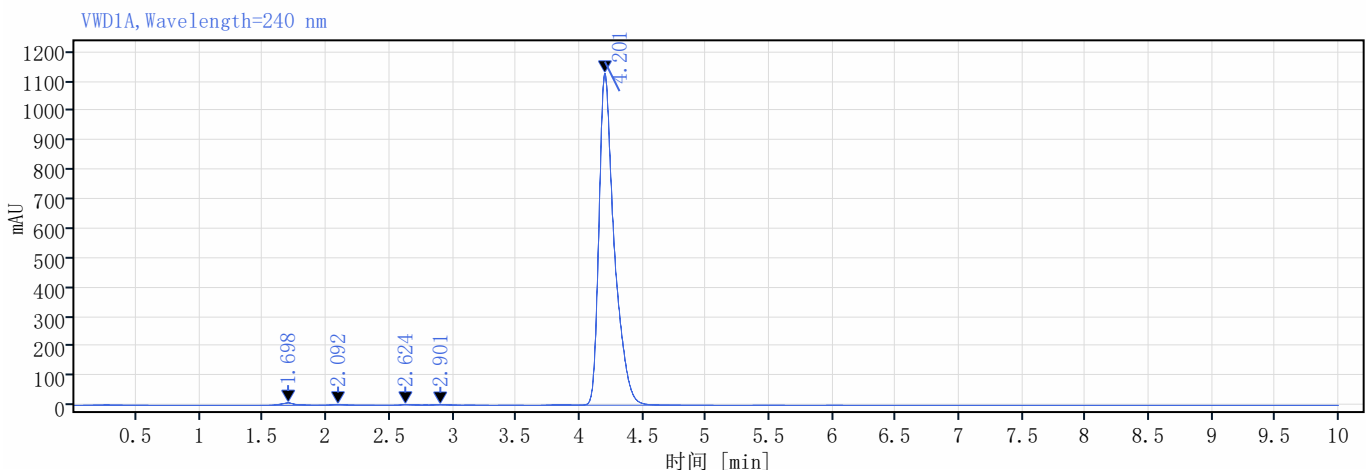
仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-24 13:18:18+08:00

进样体积: 5.000 位置: 16

采集方法: TC. amx 类型: 校正

处理方法: GC_LC 样品含量: 4.00
面积百分比_DefaultMethod. pmx

手动修改: 无

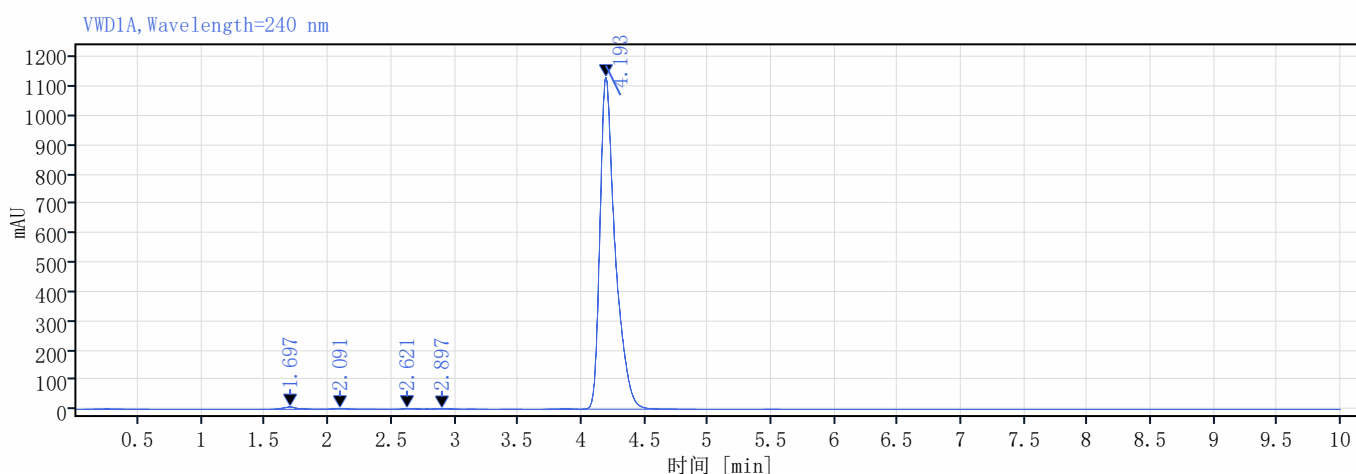


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.698	BV	0.46	64.90	8.39	0.68	
2.092	VB	0.44	21.71	3.01	0.23	
2.624	BV	0.21	18.54	2.93	0.19	
2.901	VB	0.25	17.11	2.11	0.18	
4.201	VB	0.71	9483.87	1128.55	98.73	
	总和		9606.13			



数据文件:	2023-10-24 13-28-23+08-00-02-r003. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶2	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 13:29:00+08:00
进样体积:	5.000	位置:	16
采集方法:	TC. 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		

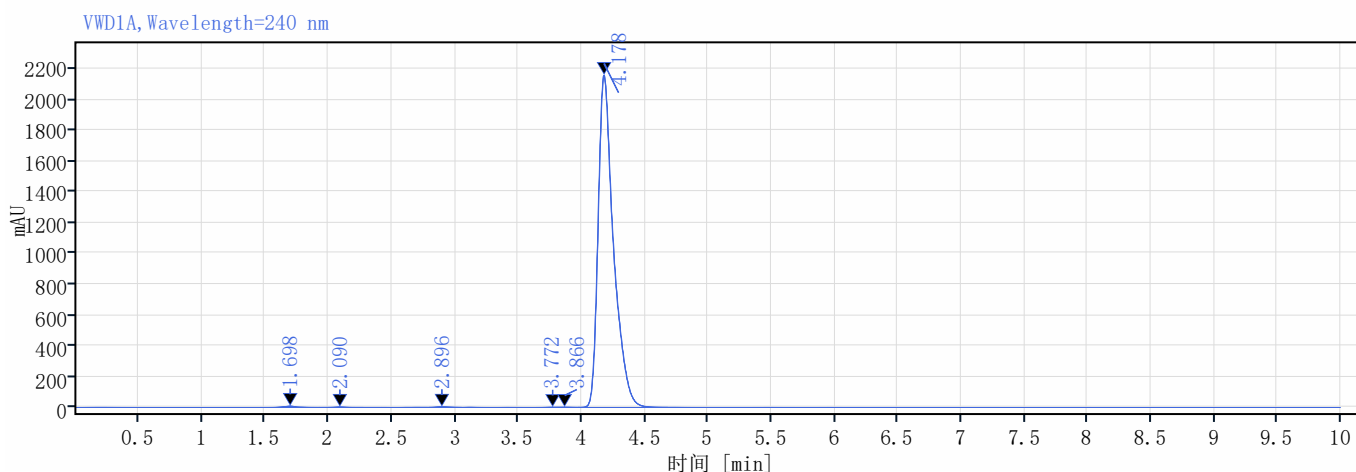


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.697	BV	0.47	64.75	8.38	0.67	
2.091	VB	0.44	21.56	3.00	0.22	
2.621	BV	0.21	18.31	2.90	0.19	
2.897	VB	0.25	17.13	2.13	0.18	
4.193	VB	0.71	9484.82	1132.73	98.73	
	总和		9606.56			



数据文件:	2023-10-24 13-39-06+08-00-03-r001.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶3	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 13:39:43+08:00
进样体积:	5.000	位置:	17
采集方法:	TC.amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx	样品含量:	8.00
手动修改:	无		

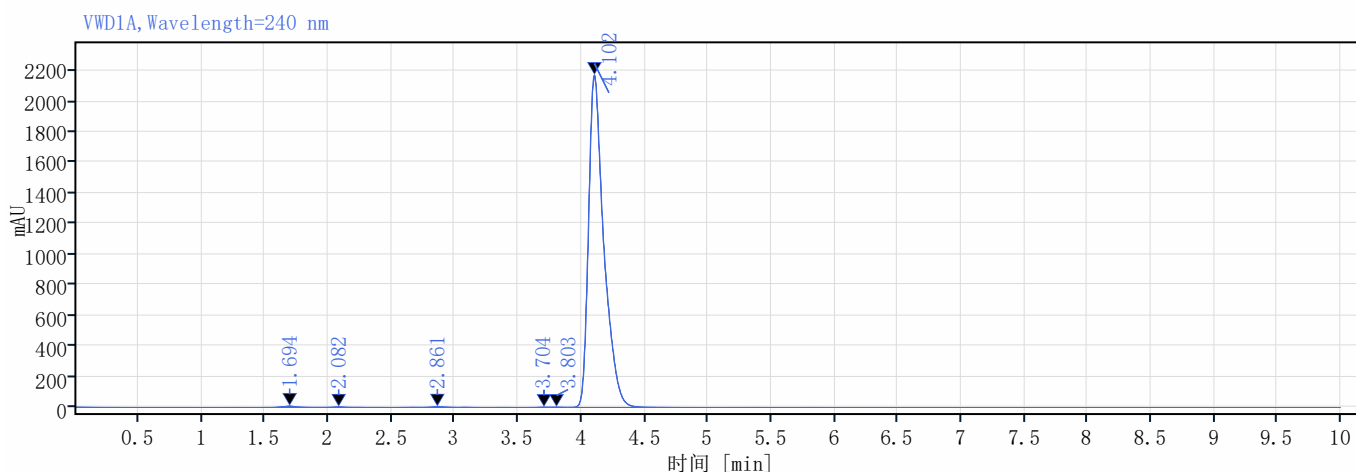


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.698	BV	0.47	73.79	9.58	0.40	
2.090	VV	0.35	28.42	3.71	0.15	
2.896	VV	0.25	39.04	4.55	0.21	
3.772	BV	0.17	11.28	2.09	0.06	
3.866	VV	0.17	18.50	2.35	0.10	
4.178	VV	0.70	18278.87	2159.66	99.07	
总和			18449.90			



数据文件:	2023-10-24 13-49-50+08-00-03-r002. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶3	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 13:50:27+08:00
进样体积:	5.000	位置:	17
采集方法:	TC. amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx	样品含量:	8.00
手动修改:	无		

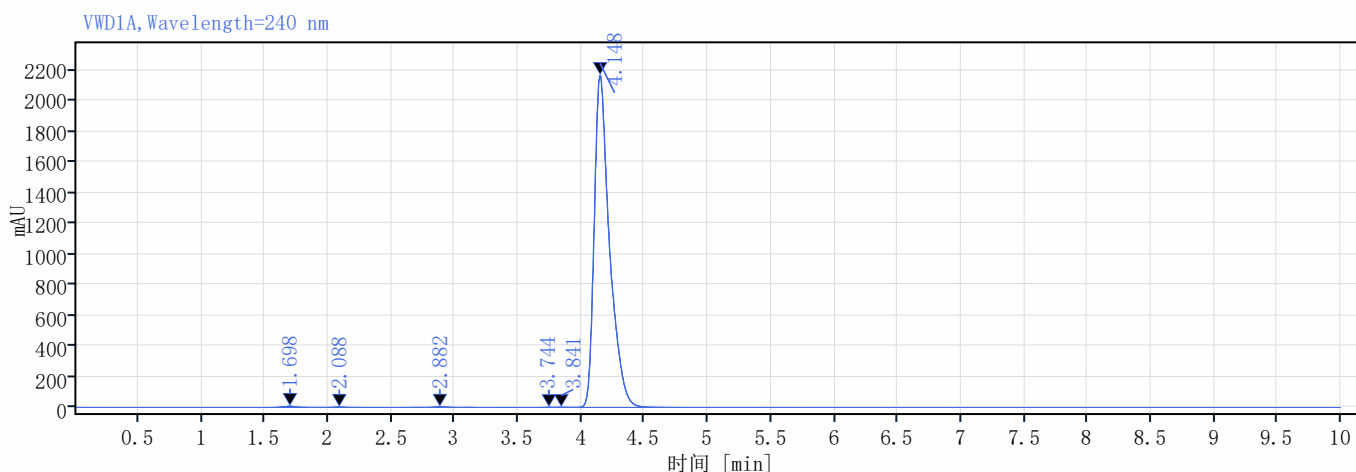


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.694	BV	0.44	70.90	9.43	0.38	
2.082	VB	0.37	23.88	3.52	0.13	
2.861	VV	0.25	39.56	4.89	0.21	
3.704	BV	0.17	12.04	2.18	0.07	
3.803	VV	0.16	17.75	2.34	0.10	
4.102	VV	0.68	18281.05	2172.45	99.11	
总和			18445.18			



数据文件:	2023-10-24 14-00-36+08-00-03-r003.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC对照瓶3	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 14:01:13+08:00
进样体积:	5.000	位置:	17
采集方法:	TC.amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx	样品含量:	8.00
手动修改:	无		

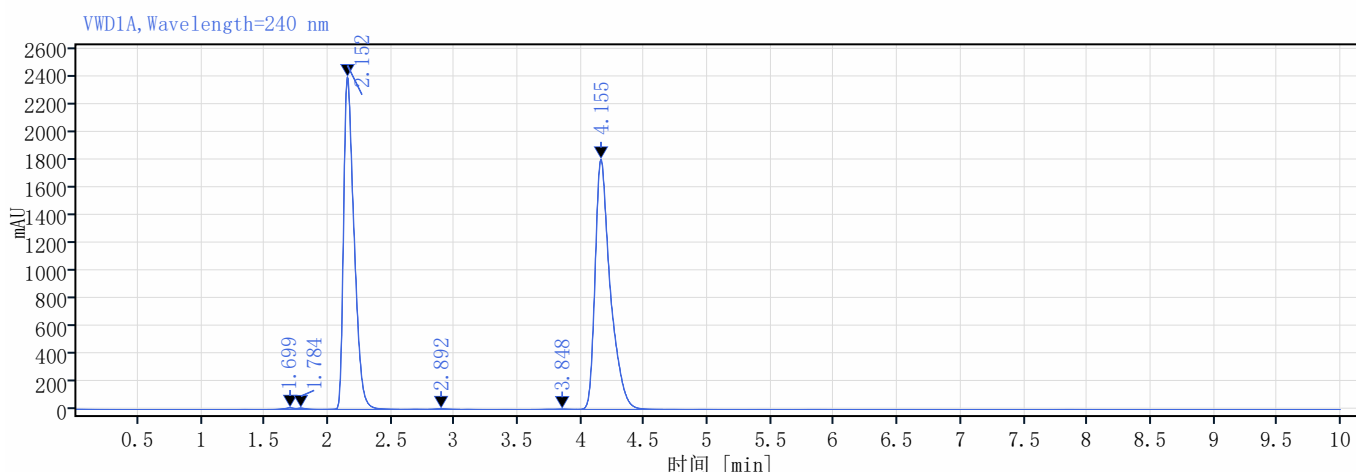


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.698	BV	0.45	71.95	9.45	0.39	
2.088	VB	0.36	24.14	3.50	0.13	
2.882	VV	0.25	39.49	4.73	0.21	
3.744	BV	0.17	11.79	2.14	0.06	
3.841	VV	0.16	18.03	2.34	0.10	
4.148	VV	0.69	18250.99	2164.81	99.10	
		总和	18416.40			



数据文件:	2023-10-24 14-11-20+08-00-04-r001.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC样品瓶4	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 14:11:56+08:00
进样体积:	5.000	位置:	18
采集方法:	TC.amx	类型:	样品
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx	样品含量:	28.64
手动修改:	无		

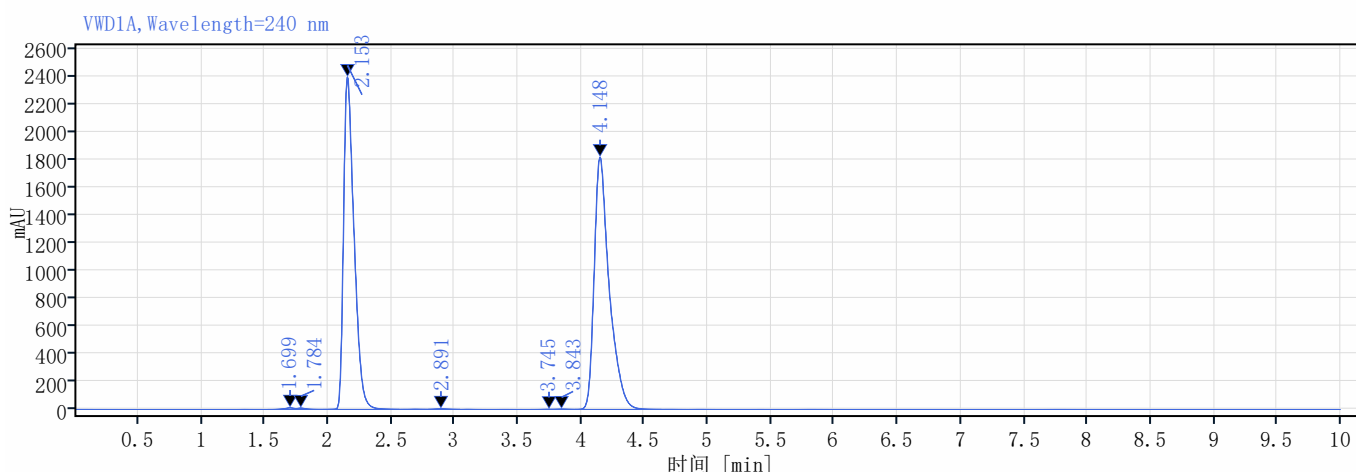


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.699	BV	0.23	68.80	12.68	0.24	
1.784	VB	0.21	51.33	10.57	0.18	
2.152	BB	0.60	13829.20	2398.96	47.55	
2.892	VB	0.24	30.35	4.15	0.10	
3.848	BV	0.36	37.70	3.44	0.13	
4.155	VV	0.68	15065.22	1806.50	51.80	
		总和	29082.60			



数据文件:	2023-10-24 14-22-02+08-00-04-r002. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC样品瓶4	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 14:22:39+08:00
进样体积:	5.000	位置:	18
采集方法:	TC. amx	类型:	样品
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx	样品含量:	28.64
手动修改:	无		

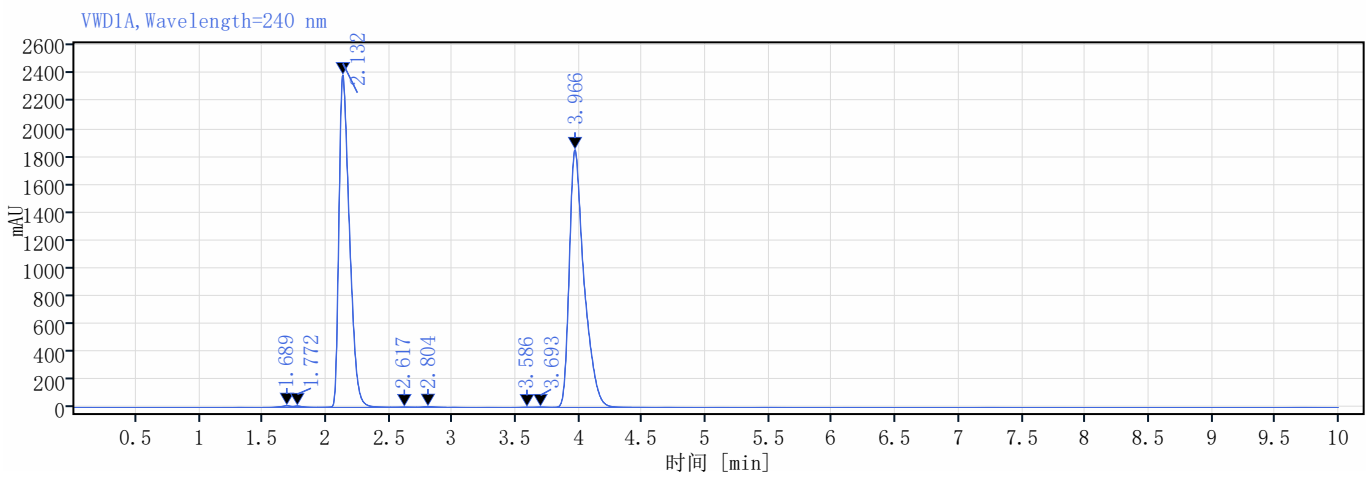


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.699	BV	0.22	68.80	12.68	0.24	
1.784	VB	0.21	51.18	10.55	0.18	
2.153	BB	0.60	13819.46	2398.65	47.57	
2.891	VB	0.25	30.56	4.18	0.11	
3.745	BV	0.16	9.45	2.03	0.03	
3.843	VV	0.19	28.19	3.46	0.10	
4.148	VV	0.67	15040.37	1821.76	51.78	
		总和	29048.02			



数据文件:	2023-10-24 14-32-44+08-00-04-r003.dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-10-24 12-04-06+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TC样品瓶4	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-10-24 14:33:21+08:00
进样体积:	5.000	位置:	18
采集方法:	TC.amx	类型:	样品
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod.pmx	样品含量:	28.64
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
1.689	BV	0.24	70.75	12.77	0.24	
1.772	VV	0.20	55.69	10.85	0.19	
2.132	VV	0.57	13813.43	2387.51	47.58	
2.617	VV	0.21	19.57	2.34	0.07	
2.804	VB	0.23	34.46	5.16	0.12	
3.586	BV	0.15	10.64	2.18	0.04	
3.693	VV	0.17	26.47	3.49	0.09	
3.966	VV	0.62	14998.86	1851.12	51.67	
		总和	29029.86			