

Stanozolol AQ 50mg/ml 含量检测报告

Stanozolol AQ 以下简称 STM



1、STM 标准品配制:

称取 STM 标准品粉末, 2.63mg、4.58mg、8.46mg 分别用甲醇定容至 5ML 容量瓶内, 配制成浓度为 0.526、0.916、1.692 mg/ml 的标准品溶液备用。

2、STM 样品配制

取 STM 样品, 精密称重, 记录重量为 STM 样品=54.98mg; 将称取的样品溶于 5mL 甲醇中备用。

3、分析条件

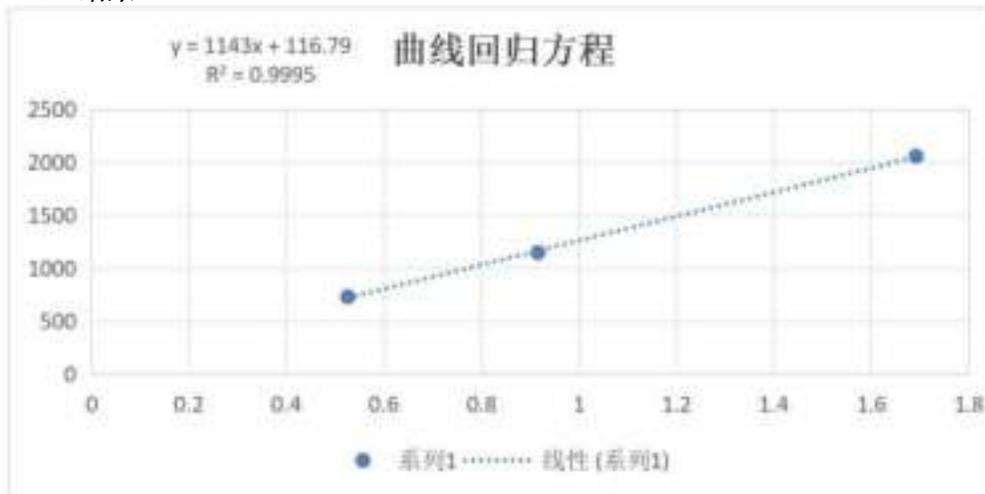
分析类型: 安捷伦高效液相色谱仪 1290, 自动进样

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 柱温: 28℃

4、结果



标准曲线及回归方程

STM 样品测得平均峰面积=901.122; 将峰面积代入回归方程算得 STM 样品=0.686mg/ml, 乘以稀释的浓度后为 STM 样品=3.43mg, 则最后的含量为

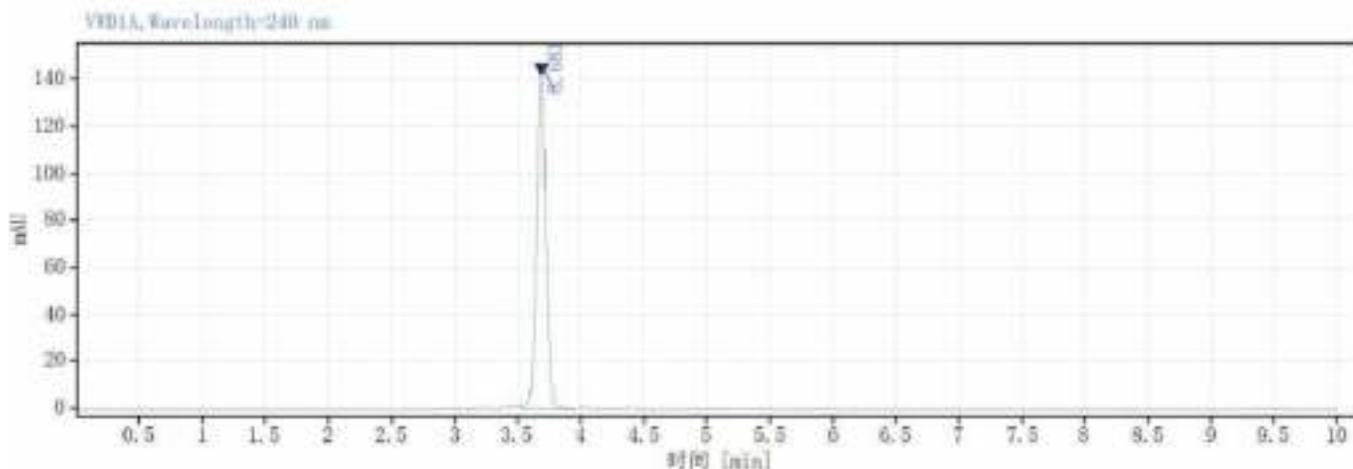
STM 样品=3.43/54.98*100%=6.24%

5、根据以上曲线回归方程计算 STM 实际样品为 62.4mg/ML

单次进样报告



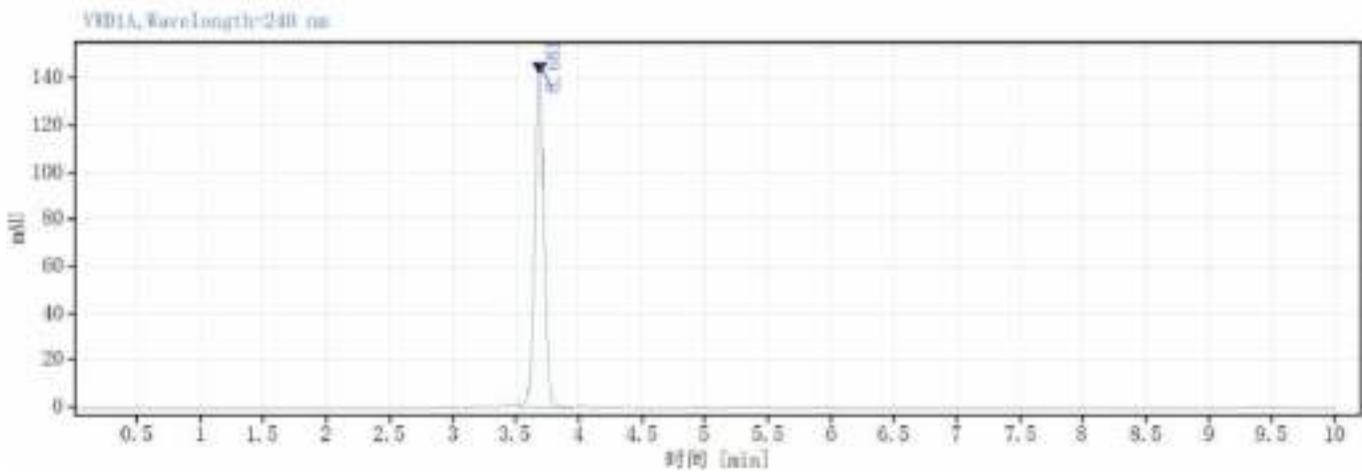
数据文件: 2024-03-14 17-15-01+08-00-02-r001. dx
序列名称: HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
样品名称: STM 样品 1 操作者: 系统
仪器: HPLC1290 进样日期: 2024-03-14 17:15:44+08:00
进样体积: 10.000 位置: 38
采集方法: STM. amx 类型: 校正
处理方法: GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx 样品含量: 2.63
手动修改: 无



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
3.681	VV	0.42	729.85	141.36	100.00	
		总和	729.85			

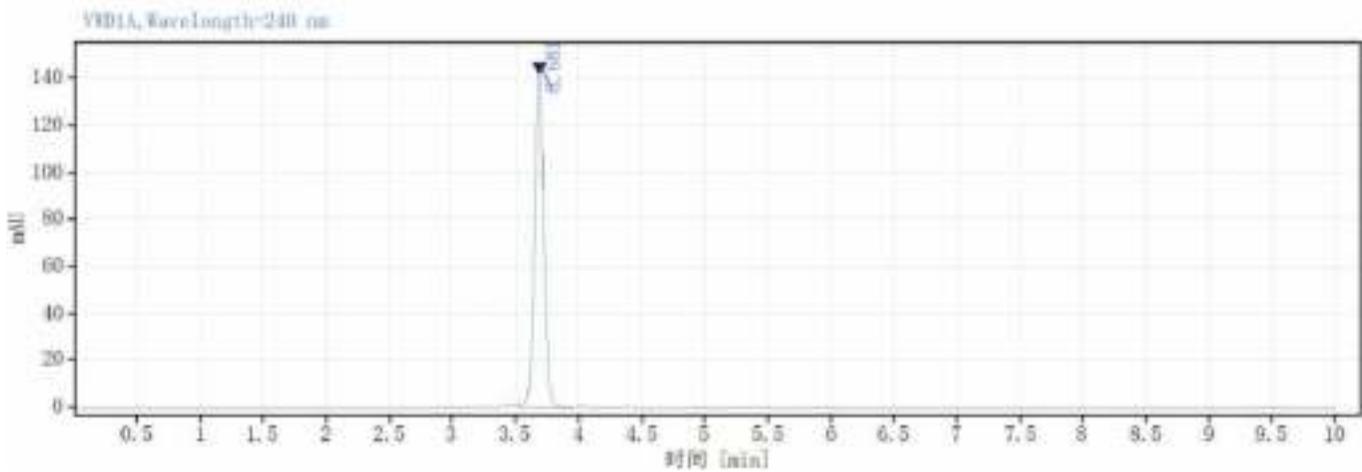
数据文件:	2024-03-14 17-25-50+08-00-02-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品 1	进样日期:	2024-03-14 17:26:34+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	38
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	STM. amx	样品含量:	2.63
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.681	VV	0.42	729.75	141.34	100.00	
		总和	729.75			

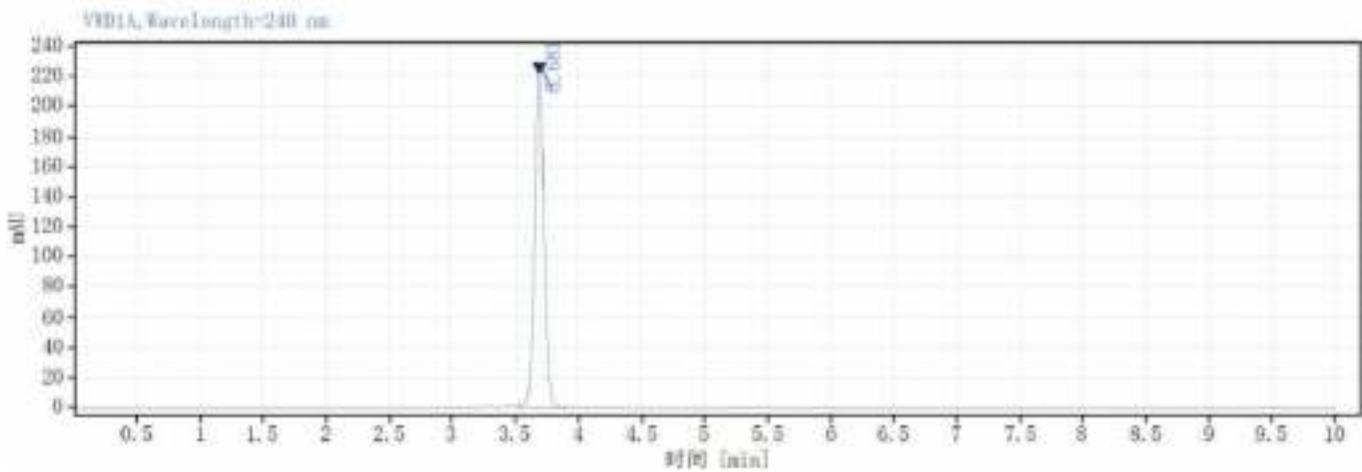
数据文件:	2024-03-14 17-36-39+08-00-02-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品 1	进样日期:	2024-03-14 17:37:24+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	38
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	STM. amx	样品含量:	2.63
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.681	VV	0.42	729.61	141.35	100.00	
		总和	729.61			

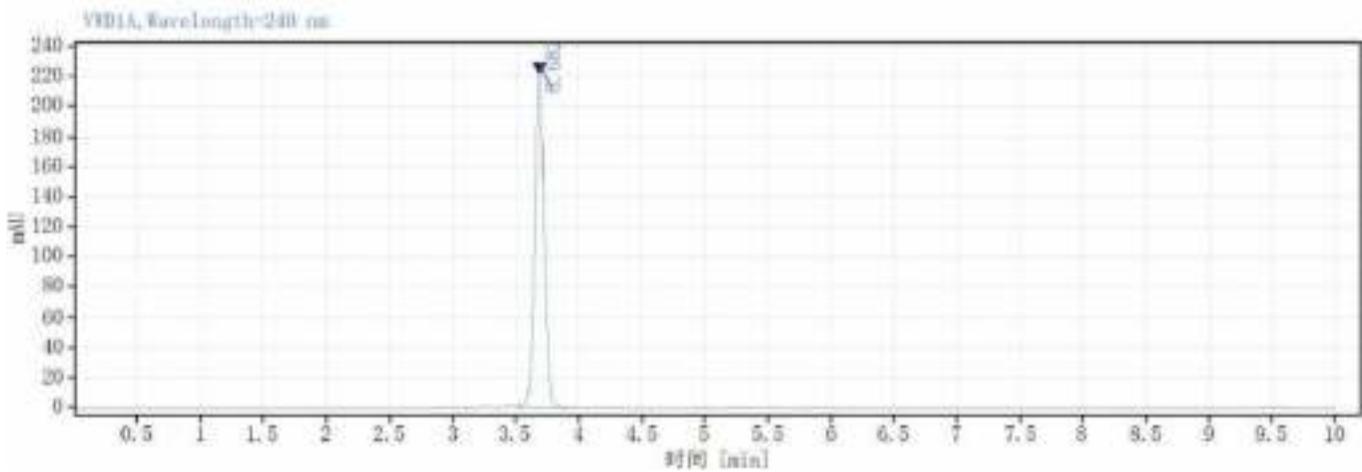
数据文件:	2024-03-14 17-47-29+08-00-03-r001. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品 2	进样日期:	2024-03-14 17:48:14+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	39
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	STM. amx	样品含量:	4.58
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.681	VB	0.43	1146.20	220.76	100.00	
		总和	1146.20			

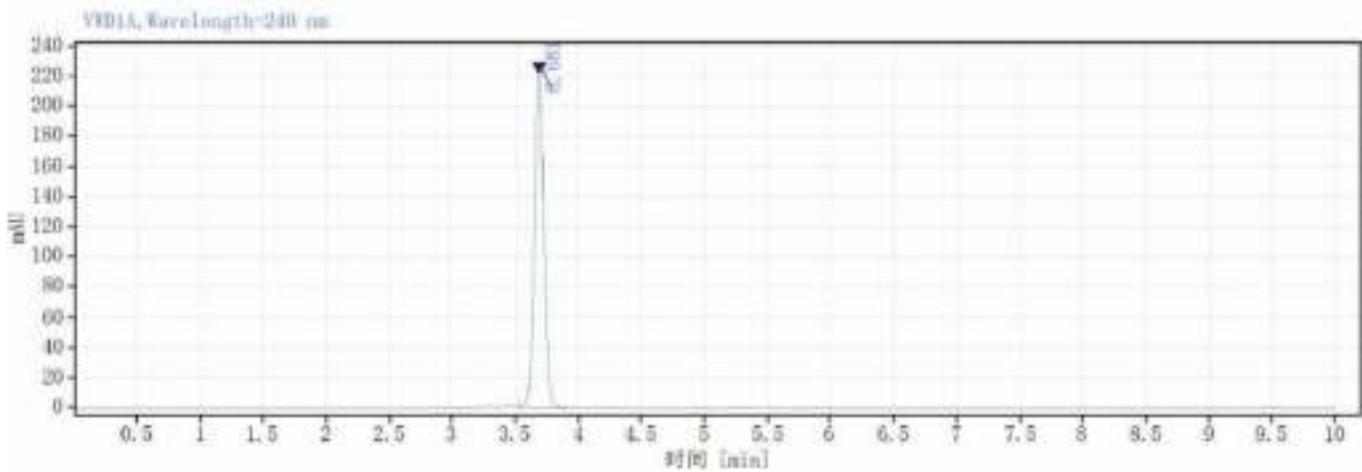
数据文件:	2024-03-14 17-58-19+08-00-03-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品 2	进样日期:	2024-03-14 17:59:01+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	39
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	STM. amx	样品含量:	4.58
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.682	VB	0.43	1146.14	220.77	100.00	
		总和	1146.14			

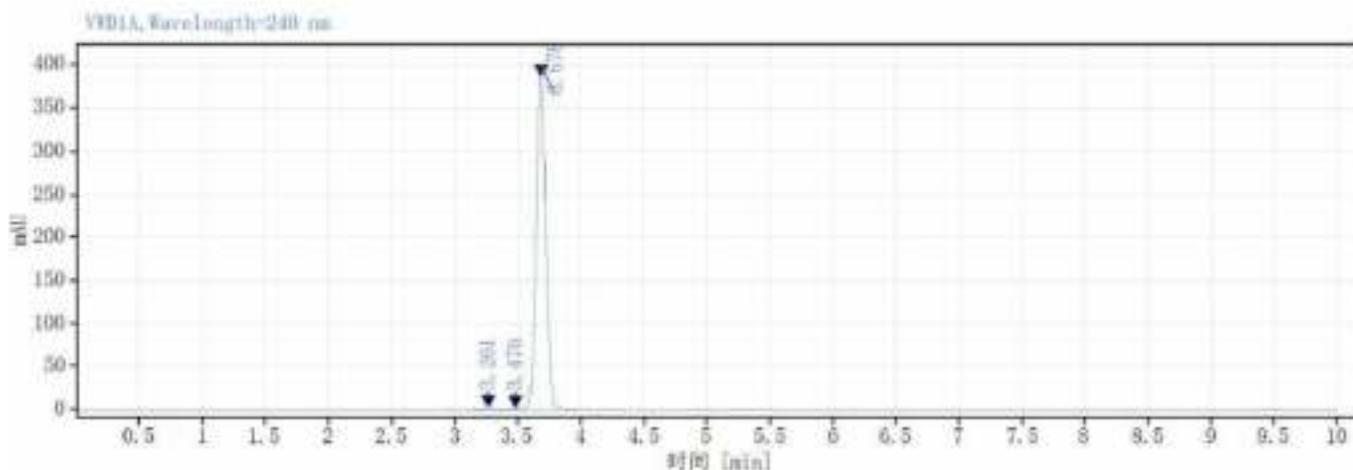
数据文件:	2024-03-14 18-09-08+08-00-03-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品 2	进样日期:	2024-03-14 18:09:50+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	39
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	STM. amx	样品含量:	4.58
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.681	VB	0.43	1146.35	220.78	100.00	
		总和	1146.35			

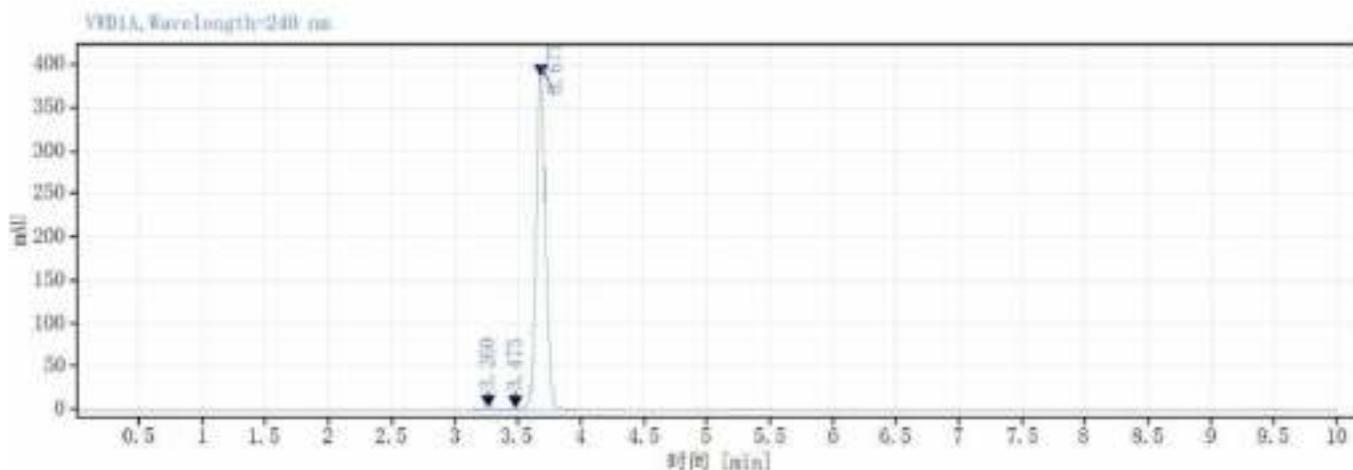
数据文件:	2024-03-14 18-30-47+08-00-04-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品 3	进样日期:	2024-03-14 18:31:30+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	40
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	STM. amx	样品含量:	8.46
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
3.261	BV	0.27	12.34	2.32	0.59	
3.476	VV	0.16	11.45	1.72	0.55	
3.678	VV	0.44	2059.91	385.92	98.86	
		总和	2083.71			

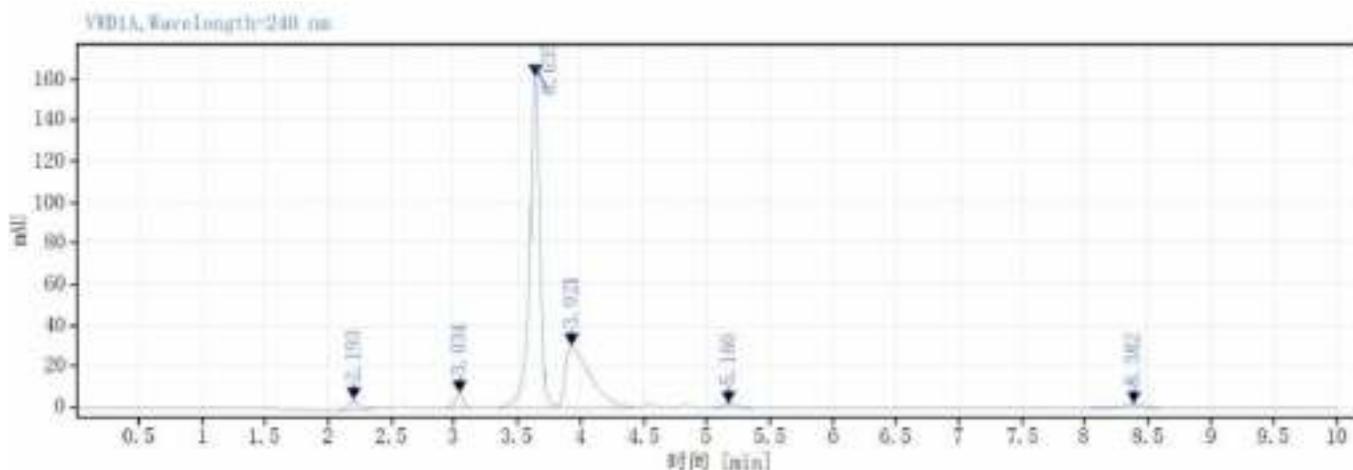
数据文件: 2024-03-14 18-41-37+08-00-04-r003. dx
序列名称: HPLC1290-2024-03-14 17-04-02+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
样品名称: STM 样品 3 操作者: 系统
仪器: HPLC1290 进样日期: 2024-03-14 18:42:20+08:00
进样体积: 10.000 位置: 40
采集方法: STM. amx 类型: 校正
处理方法: GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx 样品含量: 8.46
手动修改: 无



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
3.260	BV	0.27	12.34	2.31	0.59	
3.475	VV	0.16	11.28	1.71	0.54	
3.677	VV	0.44	2058.81	385.92	98.87	
		总和	2082.42			

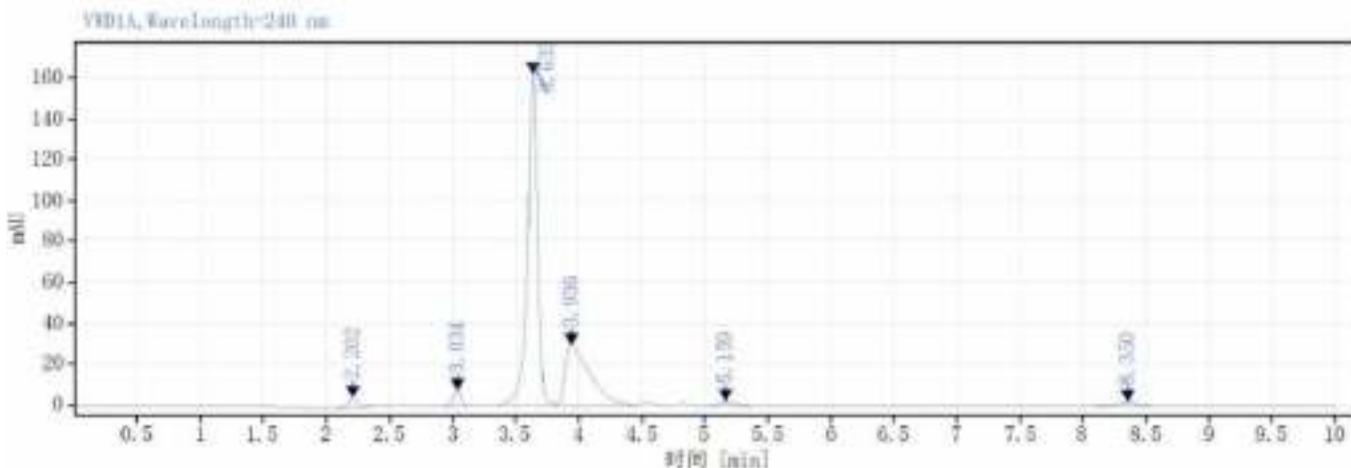
数据文件:	2024-04-12 11-24-41+08-00-02-r001. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-04-12 11-13-41+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品	进样日期:	2024-04-12 11:25:24+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	15
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	STM. amx	样品含量:	54.98
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
2.193	BB	0.36	26.70	4.52	1.89	
3.034	BV	0.23	31.89	7.18	2.25	
3.635	BV	0.48	896.90	160.90	63.35	
3.921	VV	0.61	412.60	29.86	29.14	
5.166	BB	0.45	18.64	1.86	1.32	
8.382	BB	1.30	28.98	1.91	2.05	
		总和	1415.71			

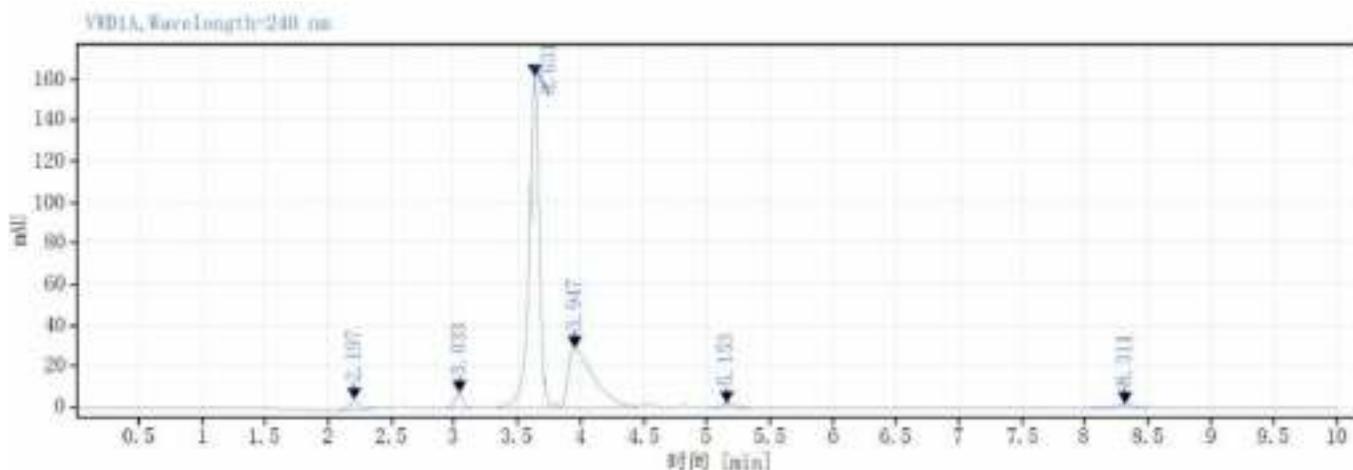
数据文件:	2024-04-12 11-35-30+08-00-02-r002. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-04-12 11-13-41+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品	进样日期:	2024-04-12 11:36:12+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	15
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	STM. amx	样品含量:	54.98
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



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
2.202	BB	0.36	27.15	4.48	1.92	
3.034	BV	0.23	32.27	7.24	2.28	
3.633	BV	0.49	900.30	161.54	63.60	
3.936	VV	0.61	411.79	29.17	29.09	
5.159	BB	0.45	18.52	1.86	1.31	
8.350	BB	0.87	25.42	1.85	1.80	
		总和	1415.46			

数据文件:	2024-04-12 11-46-19+08-00-02-r003. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-04-12 11-13-41+08-00	操作者:	系统
样品名称:	STM 样品	进样日期:	2024-04-12 11:47:02+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	15
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	STM. amx	样品含量:	54.98
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
2.197	BB	0.36	26.68	4.45	1.88	
3.033	BV	0.23	33.51	7.34	2.36	
3.631	VV	0.50	906.16	161.38	63.70	
3.947	VV	0.62	411.52	28.82	28.93	
5.153	BB	0.45	18.38	1.85	1.29	
8.311	BB	1.10	26.40	1.90	1.86	
		总和	1422.64			