



METHENOLONE ENANTHATE含量检测报告

METHENOLONE ENANTHATE以下简称为ME。

1、ME标准品配制：

称取ME标准品粉末，分别配制成浓度为0.4, 0.8, 1.6, 3.2 mg/ml的标准品溶液备用。

2、ME样品配制

取ME样品，精密称重，记录重量为ME样品=31.92mg；将称取的样品溶于5mL乙腈中备用。

3、分析条件

分析类型：安捷伦高效液相色谱仪1290，自动进样

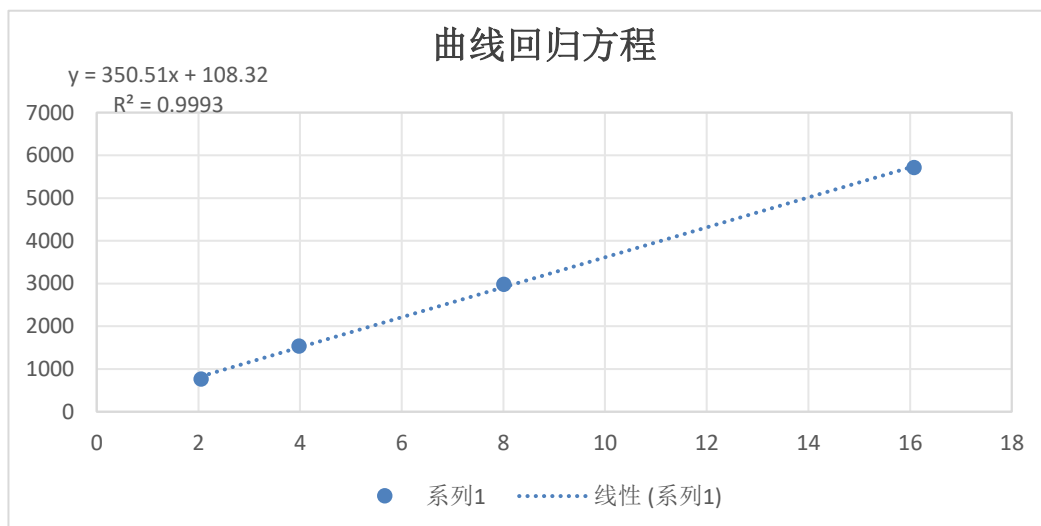
色谱柱：菲罗门 Phenomenex® Luna 5um C18(2)100A1 50*4.6mm

流动相：乙腈：水 90%：10%，检测波长200nm

流速：0.8ml/min 压力：267bar 柱温：28℃



4、结果



标准曲线标准曲线及回归方程

ME样品测得峰面积=1107.978；将峰面积代入回归方程算得ME样品=0.57mg/ml，乘以稀释的浓度后为ME样品=2.85mg，则最后的含量为

ME样品=2.85/31.92*100%=8.93%

4、结论：当ME含量100mg/ml时为8.8%，根据以上曲线回归方程式计算检测样品为8.93%，得出ME样品实际含量为：101.47mg/ml

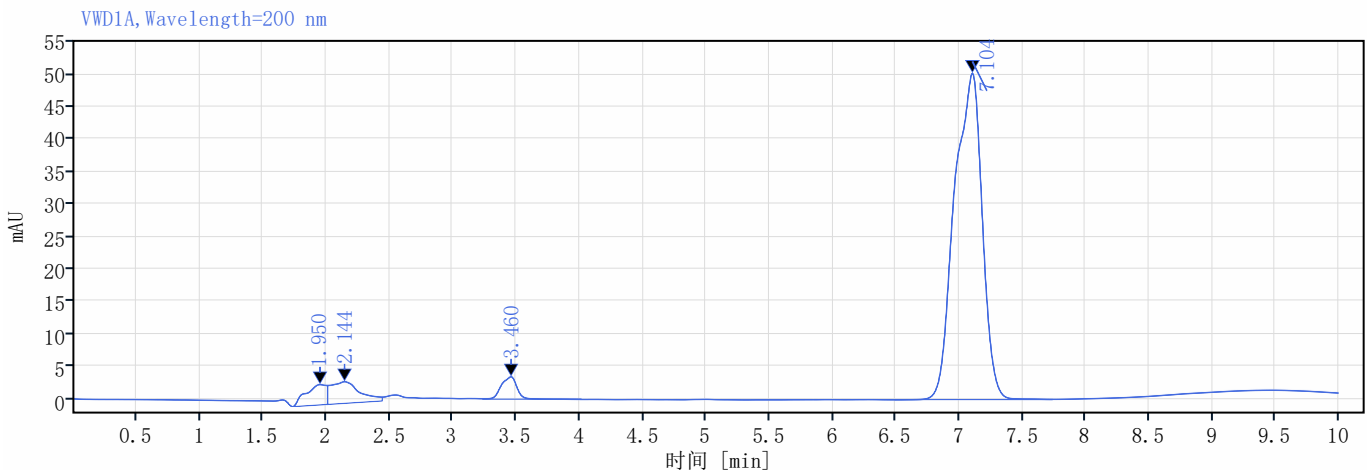
单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件: 2023-10-27 14-31-11+08-00-01. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-27 14-27-21+08-00
 样品名称: ME对照品1
 仪器: HPLC1290
 进样体积: 5.000
 采集方法: ME. amx
 处理方法: GC_LC
 面积百分比_DefaultMethod.pmx
 手动修改: 无

项目名称: Agilent 1290 Infinity
 操作者: 系统
 进样日期: 2023-10-27 14:31:50+08:00
 位置: 71
 类型: 校正
 样品含量: 2.05

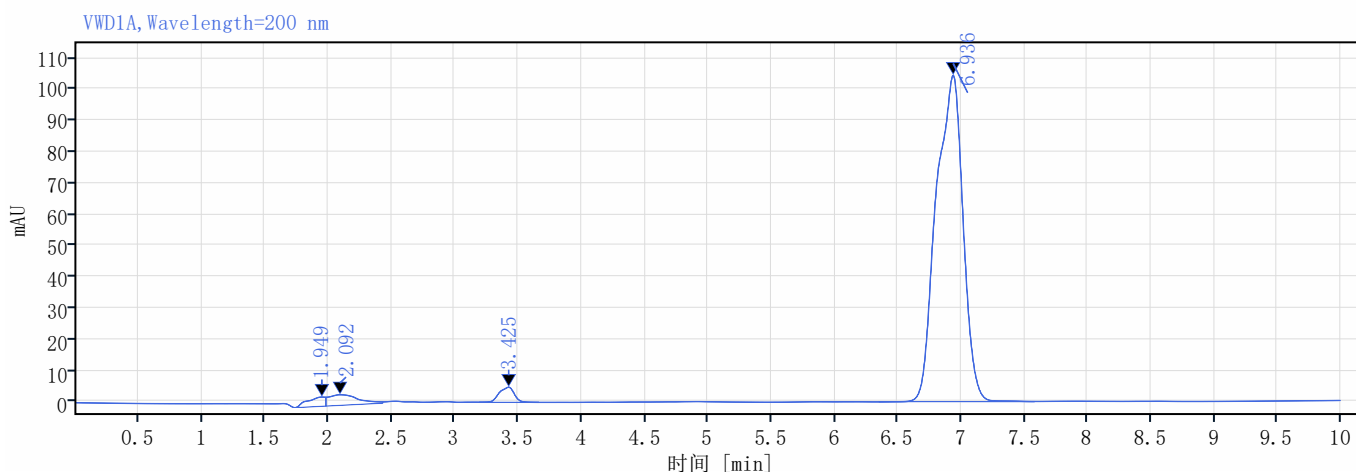


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.950	BV	0.28	34.86	3.12	3.96	
2.144	VV	0.43	53.12	3.33	6.04	
3.460	BB	0.78	28.56	3.40	3.25	
7.104	BB	1.24	762.73	50.06	86.75	
		总和	879.28			



数据文件:	2023-10-27 14-41-55+08-00-02. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2023-10-27 14-27-21+08-00	操作者:	系统
样品名称:	ME对照品2	进样日期:	2023-10-27 14:42:33+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	72
进样体积:	5.000	类型:	校正
采集方法:	ME. amx	样品含量:	3.98
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		

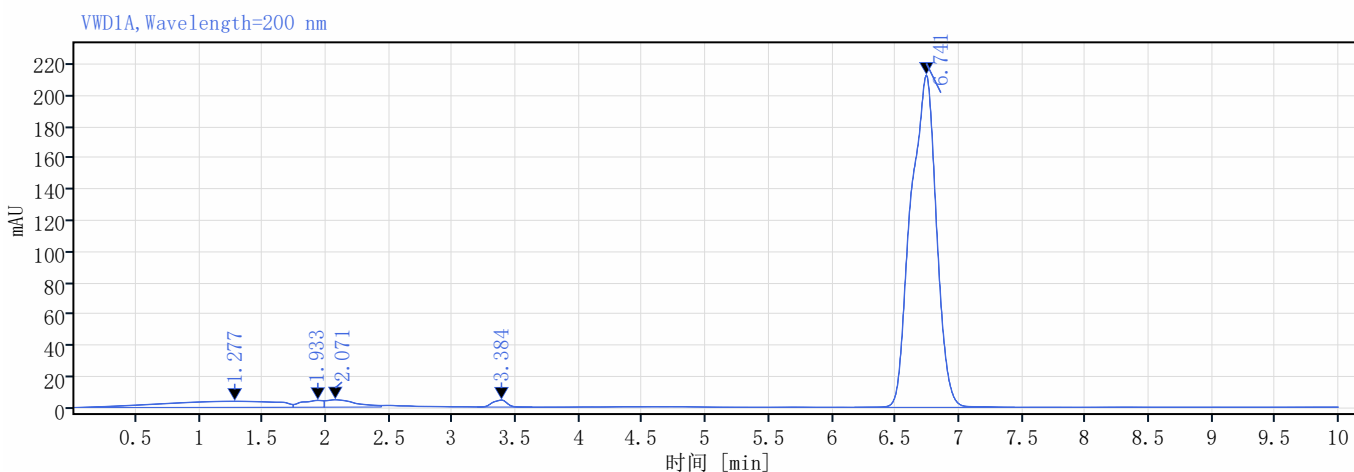


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.949	BV	0.24	28.82	2.95	1.74	
2.092	VV	0.45	54.84	3.38	3.31	
3.425	BB	0.47	39.39	4.80	2.38	
6.936	BB	1.23	1535.06	104.33	92.58	
		总和	1658.11			



数据文件:	2023-10-27 14-52-39+08-00-03. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2023-10-27 14-27-21+08-00	操作者:	系统
样品名称:	ME对照品3	进样日期:	2023-10-27 14:53:17+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	73
进样体积:	5.000	类型:	校正
采集方法:	ME. amx	样品含量:	8.01
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		

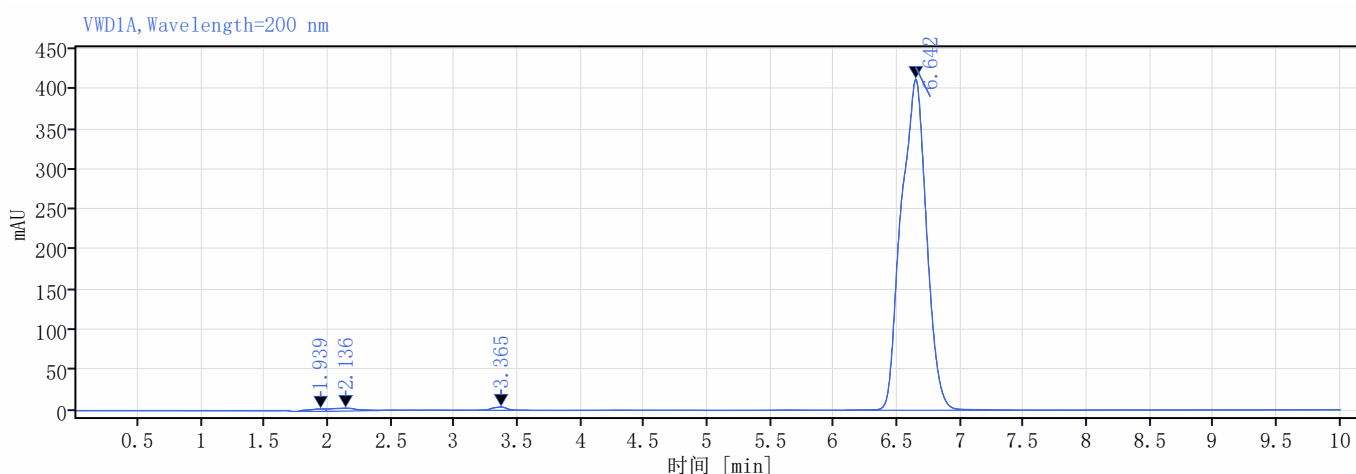


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.277	BV	1.74	250.93	3.83	7.39	
1.933	VV	0.25	50.85	4.30	1.50	
2.071	VV	0.45	77.57	4.69	2.28	
3.384	BB	0.43	35.58	4.48	1.05	
6.741	BB	1.26	2979.90	212.34	87.78	
	总和		3394.84			



数据文件:	2023-10-27 15-03-23+08-00-04. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2023-10-27 14-27-21+08-00	操作者:	系统
样品名称:	ME对照品4	进样日期:	2023-10-27 15:04:01+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	74
进样体积:	5.000	类型:	校正
采集方法:	ME. amx	样品含量:	16.08
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		

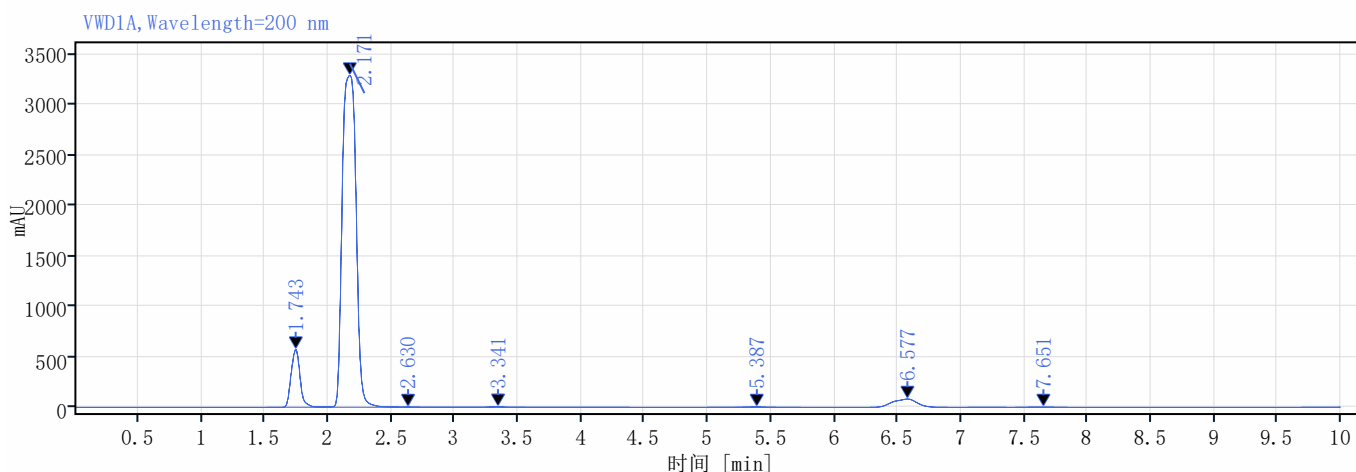


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.939	BV	0.24	29.58	3.01	0.51	
2.136	VV	0.42	55.91	3.59	0.96	
3.365	BB	0.40	31.61	4.00	0.54	
6.642	BB	1.33	5713.05	411.64	97.99	
		总和	5830.15			



数据文件:	2023-10-27 15-14-06+08-00-05. dx	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2023-10-27 14-27-21+08-00	操作者:	系统
样品名称:	ME样品5	进样日期:	2023-10-27 15:14:44+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	75
进样体积:	5.000	类型:	样品
采集方法:	ME. amx	样品含量:	31.92
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx		
手动修改:	无		



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.743	BV	0.45	2835.93	573.72	9.74	
2.171	VV	0.61	25037.30	3293.28	85.97	
2.630	VB	0.58	33.53	2.80	0.12	
3.341	BB	0.41	34.20	4.30	0.12	
5.387	VB	0.51	38.00	3.41	0.13	
6.577	BB	0.91	1107.98	82.31	3.80	
7.651	VB	0.56	37.44	2.70	0.13	
		总和	29124.37			