

MTHthandienone 25mg/ml 含量检测报告

MTHthandienone 以下简称 MTH



1、MTH 标准品配制:

称取 MTH 标准品粉末，2.15mg、4.73mg、8.07mg 分别用定容至 5ML 容量瓶内，配制成浓度为 0.43、0.946、1.614 mg/ml 的标准品溶液备用。

2、MTH 样品配制

取 MTH 样品，精密称重，记录重量为 MTH 样品=77.68mg；将称取的样品溶于 5mL 乙腈中备用。

3、分析条件

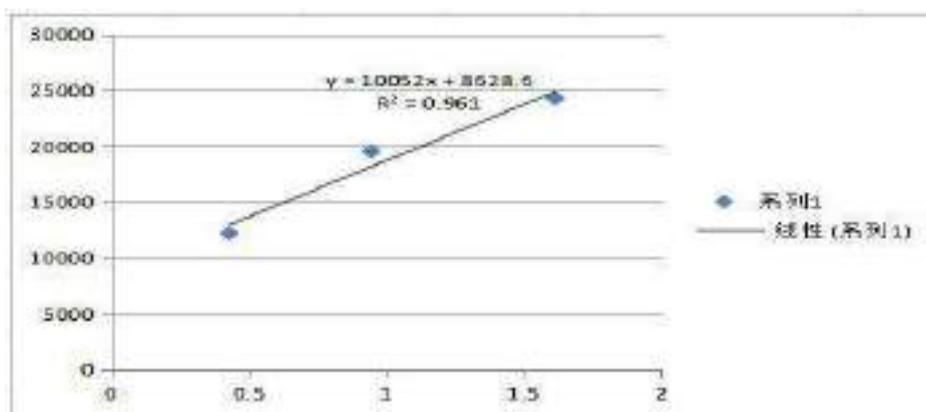
分析类型：安捷伦高效液相色谱仪 1290，自动进样

色谱柱：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：97bar

4、结果



标准曲线及回归方程

MTH 样品测得平均峰面积=12575.891；将峰面积代入回归方程算得 MTH 样品=0.39268mg/ml，乘以稀释的浓度后为 MTH 样品=1.9634mg，则最后的含量为

MTH 样品=1.9634/77.68*100%=2.527%

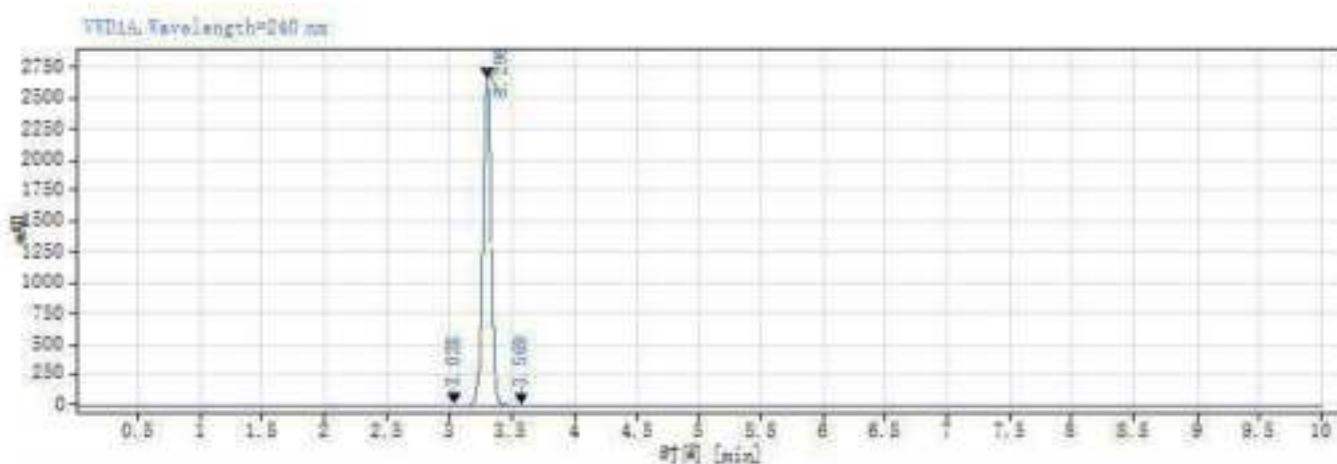
5、结论：根据以上曲线回归方程计算检测 MTH 样品实际含量为 25.27mg/ml。

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件:	2024-03-31_09-03-24+08-00-02-r001.d	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31_08-52-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTM 对照品 1	进样日期:	2024-03-31_09:04:07+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	31
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTM.met	样品含量:	2.15
处理方法:	OC_1C_定量_DefaultMethod.ppm		
手动修改:	无		

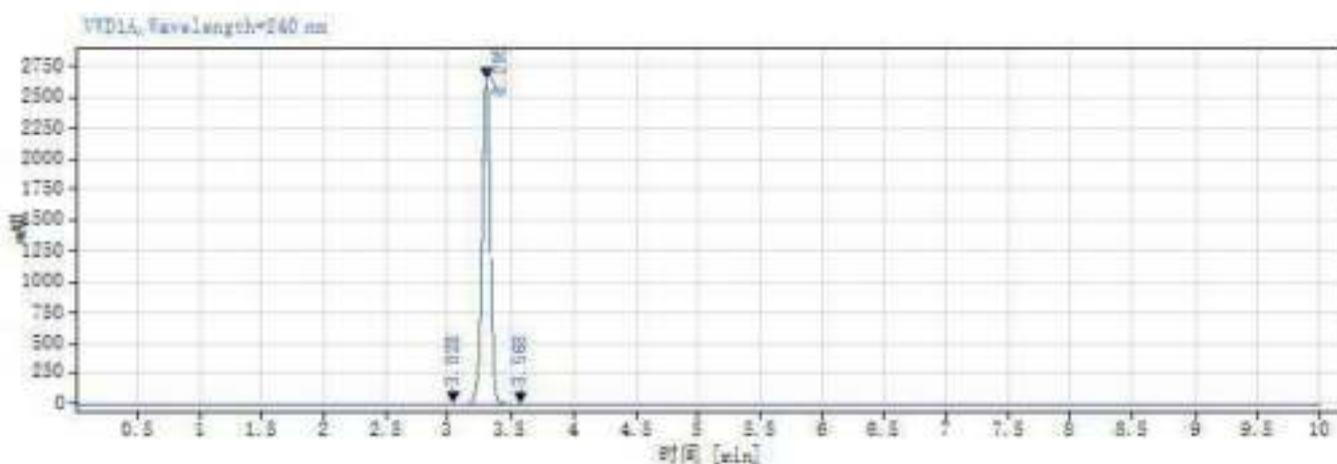


信号: WDIA, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	BV	0.53	32.13	6.62	0.26	
3.296	VV	0.43	12173.60	2650.31	99.43	
3.589	VV	0.36	37.64	4.55	0.31	
		总和	12243.37			



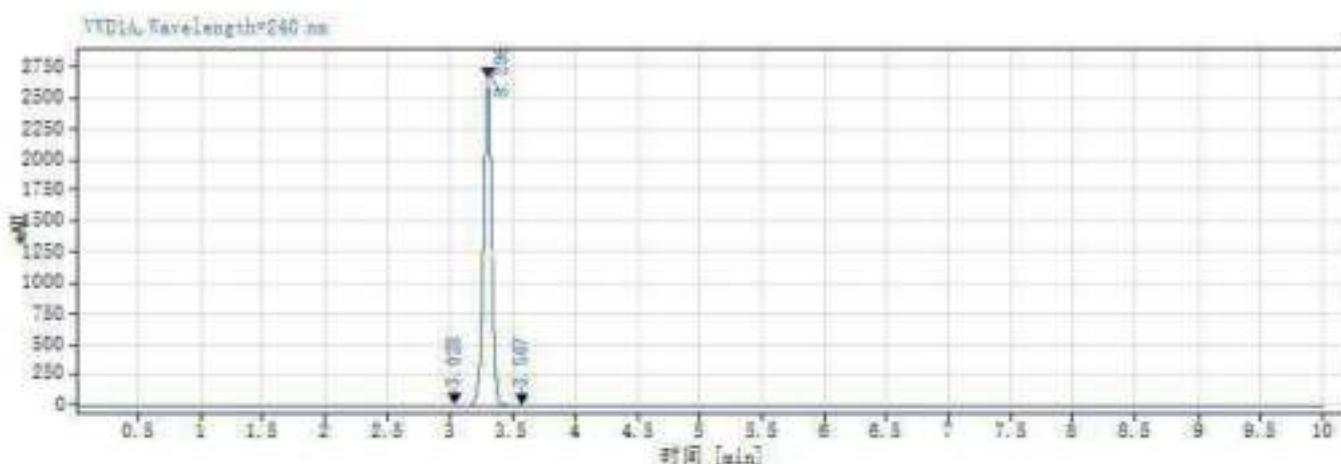
数据文件:	2024-03-31 09-14-13+08-00-02-r002.d	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	MPLC1290-2024-03-31 09-02-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTX 对照品 1	进样日期:	2024-03-31 09:14:56+08:00
仪器:	MPLC1290	位置:	31
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTX.mtx	样品含量:	2.15
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod.mtx		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	BV	0.47	31.66	6.61	0.26	
3.295	VV	0.43	12167.26	2655.45	99.45	
3.568	VV	0.36	35.94	4.46	0.29	
总和			12235.06			



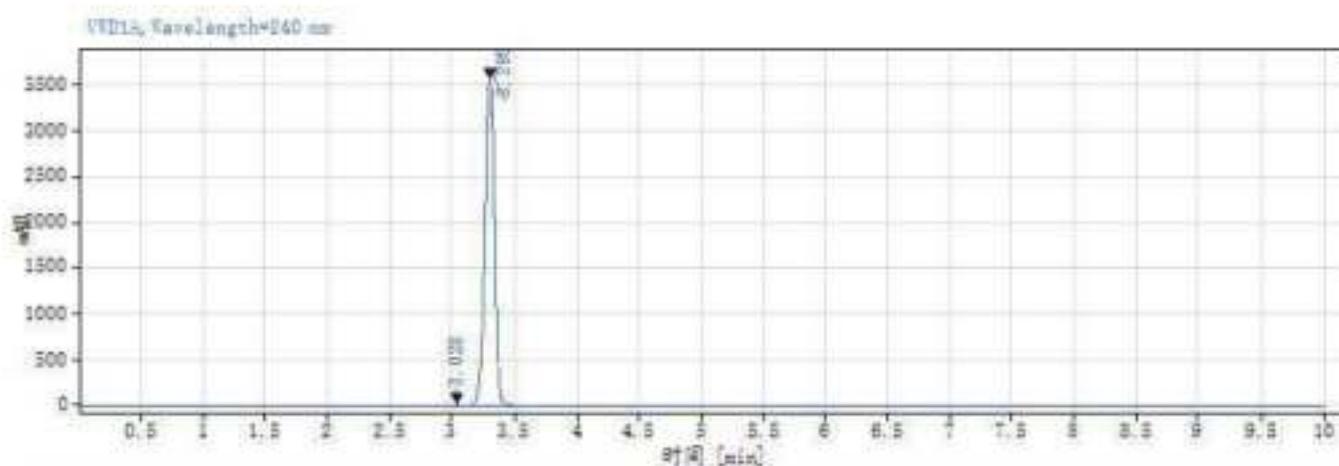
数据文件:	2024-03-31_09-26-02+08-00-02-r003_	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31_08-52-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTH 对照品 1	进样日期:	2024-03-31_09:26:45+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	31
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTH_mn	样品含量:	2.15
处理方法:	GC_IC_定量_DefaultMethod_mn		
手动修改:	无		



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	BV	0.40	31.77	6.61	0.26	
3.296	VV	0.43	12167.92	2656.48	99.45	
3.567	VV	0.36	35.92	4.45	0.29	
		总和	12235.62			



数据文件:	2024-03-31 09:36:51+08:00-03-r001.d	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	MFPC1290-2024-03-31 08-52-27+08:00	操作者:	系统
样品名称:	MTM 对照品 2	进样日期:	2024-03-31 09:36:33+08:00
仪器:	MFPC1290	位置:	32
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTM.mxd	样品含量:	4.73
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod.mxd		
手动修改:	无		



信号: WD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	BV	0.42	64.96	13.99	0.33	
3.295	VV	0.80	19520.64	3558.40	99.67	
		总和	19585.60			



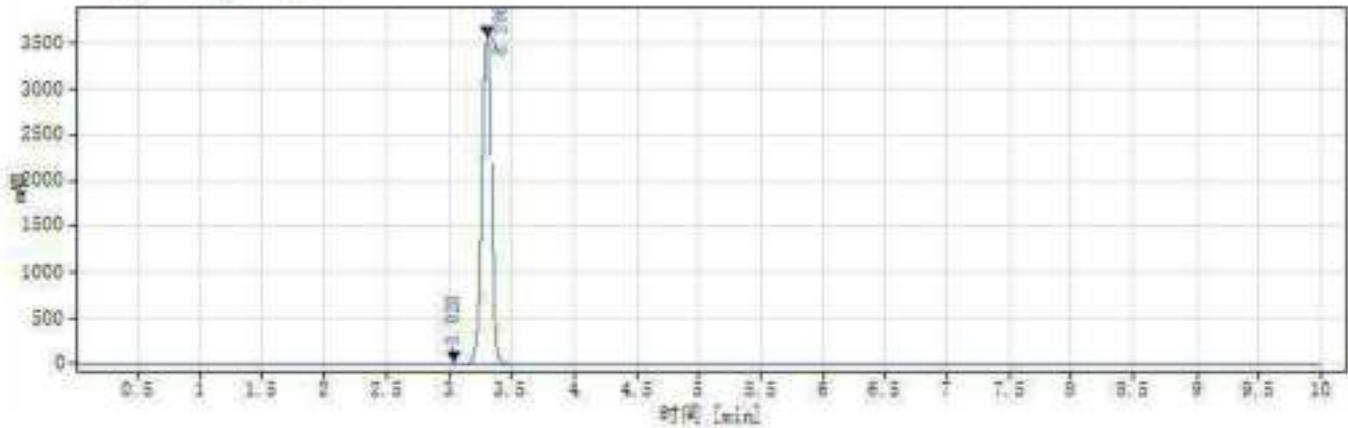
单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件:	2024-03-31 09:46:40+08:00-03-r002.d	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	MPLC1290-2024-03-31 08:52-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTR 对照品 2	进样日期:	2024-03-31 09:47:23+08:00
仪器:	MPLC1290	位置:	32
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTR.mn	样品含量:	4.73
处理方法:	GC_LC_定量_DefaultMethod.pn		
手动修改:	无		

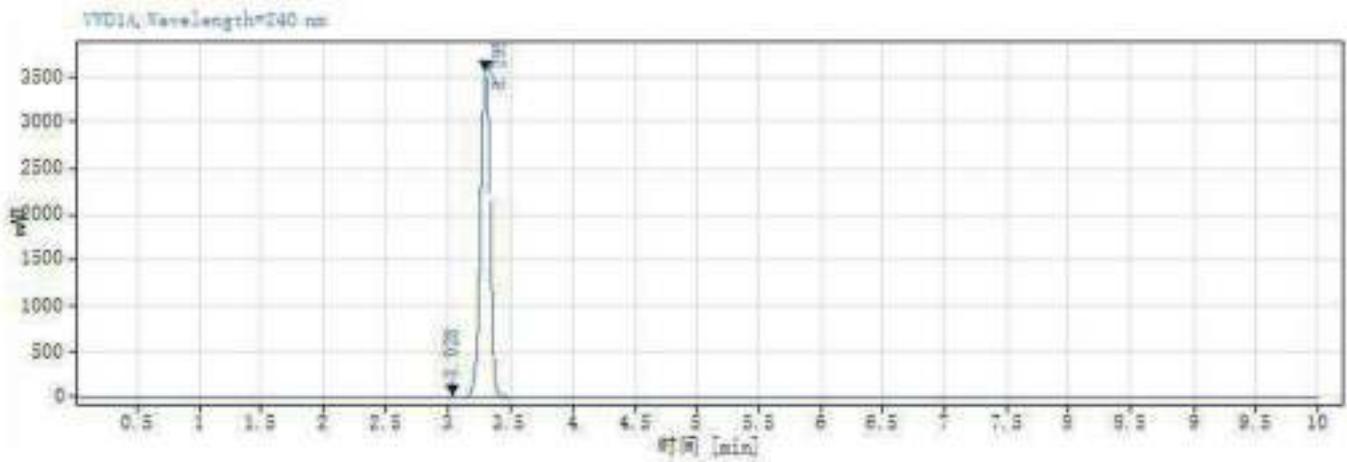
VWD1A, Wavelength=240 nm



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	BV	0.42	64.96	14.01	0.33	
3.296	VV	0.80	19541.77	3565.28	99.67	
		总和	19606.73			



数据文件:	2024-03-31_09-57-30+08-00-03-r003.d	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31_08-52-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTX 对照品 2	进样日期:	2024-03-31_08:58:12+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	32
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTX_mn	样品含量:	4.73
处理方法:	GC_LC_定量_DefaultMethod.psm		
手动修改:	无		

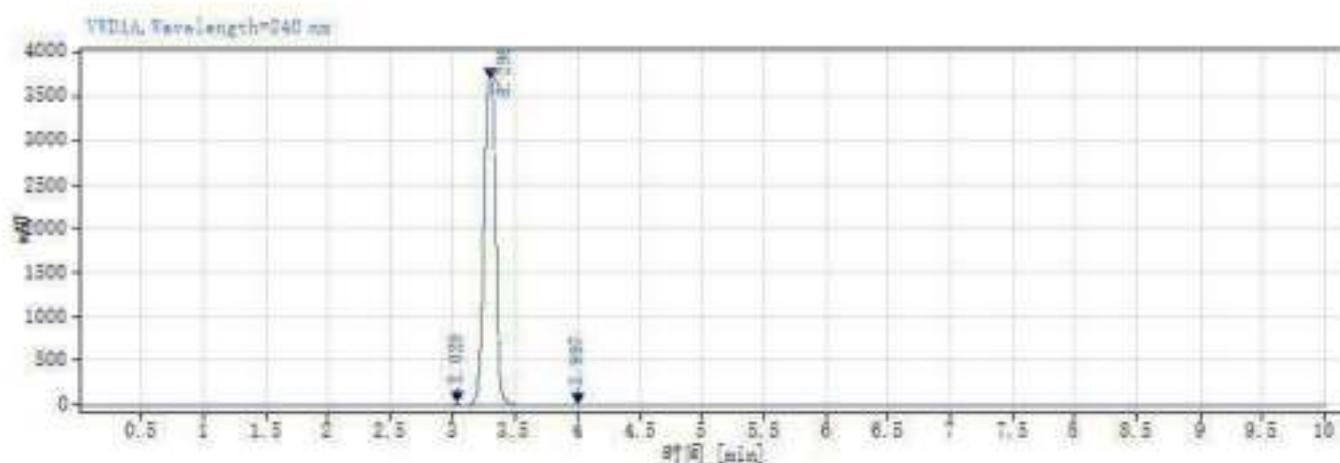


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.026	BV	0.38	64.97	14.02	0.33	
3.296	VV	0.80	19506.90	3555.90	99.67	
		总和	19571.87			



数据文件:	2024-03-31 10:09:18+08:00-04-r001.d	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	MPIC1290-2024-03-31 08:52-27+08:00	操作者:	系统
样品名称:	MTX 对照品 3	进样日期:	2024-03-31 10:09:01+08:00
仪器:	MPIC1290	位置:	33
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTX.mxd	样品含量:	8.07
处理方法:	QC_LC 定量_DefaultMethod.mxd		
手动修改:	无		



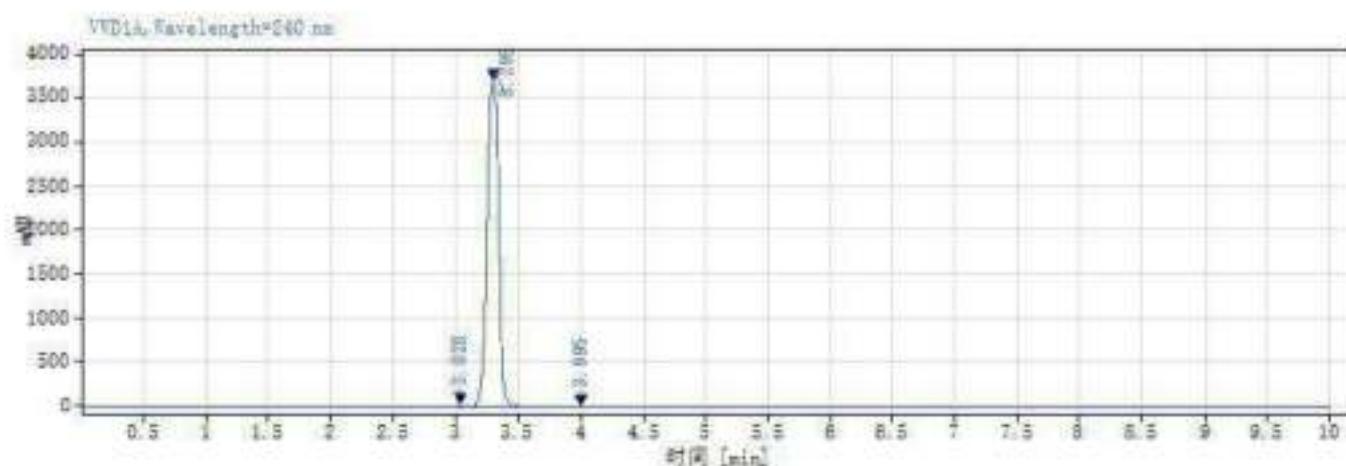
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.029	BV	0.37	108.47	23.93	0.44	
3.296	VV	0.82	24264.22	3694.08	99.49	
3.997	VB	0.47	16.97	1.72	0.07	
	总和		24389.66			

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件:	2024-03-31 10-19-08*08-00-04-r002.d	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31 08-62-27*08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTH 对照品 3	进样日期:	2024-03-31 10:19:49+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	33
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTH.gnx	样品含量:	8.07
处理方法:	GC_LC 定量 DefaultMethod.gnx		
手动修改:	无		

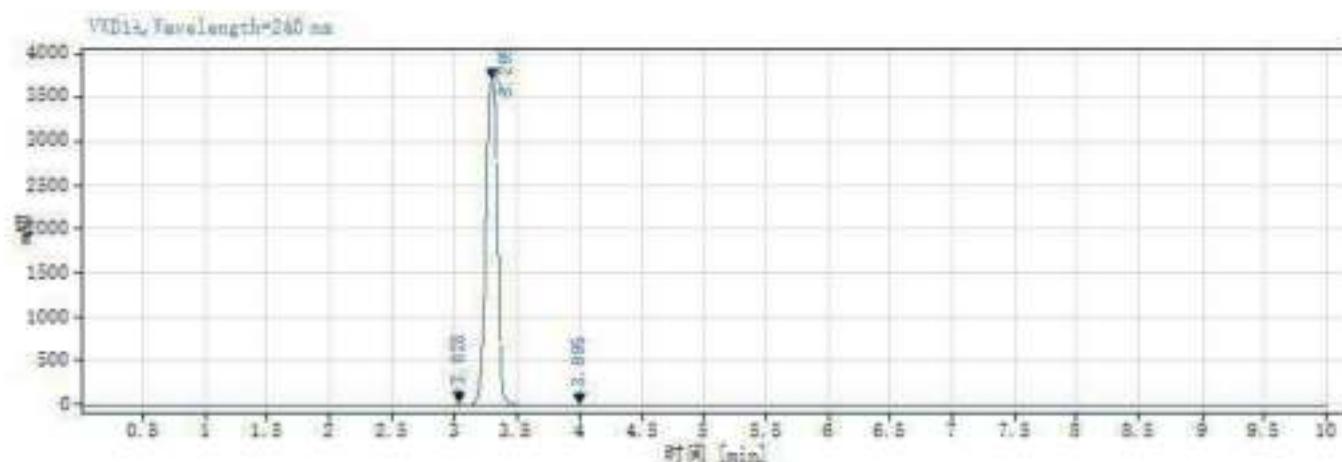


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	SV	0.36	108.63	23.93	0.45	
3.296	VV	0.82	24257.36	3701.13	99.49	
3.995	VB	0.48	16.74	1.71	0.07	
		总和	24382.74			



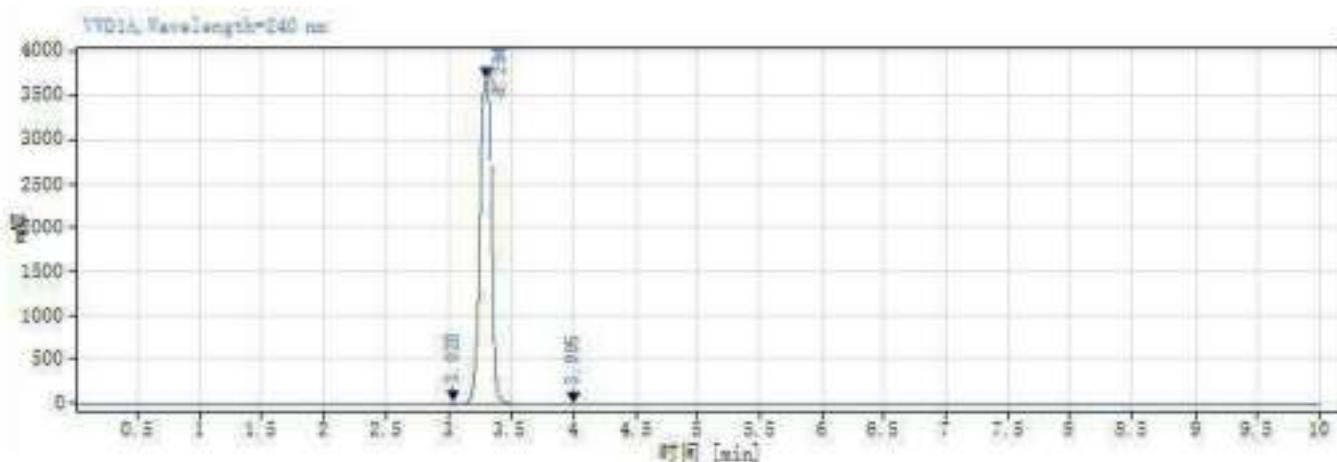
数据文件:	2024-03-31 10:19:06+08:00-04-r002.d	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31_08-52-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	WTH 对照品 3	进样日期:	2024-03-31 10:19:49+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	33
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	WTH.mxd	样品含量:	8.07
处理方法:	QC_IC 定量_DefaultMethod.mxd		
手动修改:	无		



信号:	WDIA, Wavelength=240 nm		峰面积	高度	峰面积%	名称
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]				
3.028	BV	0.36	108.63	23.93	0.45	
3.295	VV	0.82	24257.36	3701.13	99.49	
3.995	VB	0.48	16.74	1.71	0.07	
		总和	24382.74			



数据文件:	2024-03-31 10-29-55+08-00-04-003_01	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31 08-52-27+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTX 对照品 3	进样日期:	2024-03-31 10:30:39+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	33
进样体积:	10.000	类型:	校正
采集方法:	MTX_00X	样品含量:	8.07
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod_00X		
手动修改:	无		

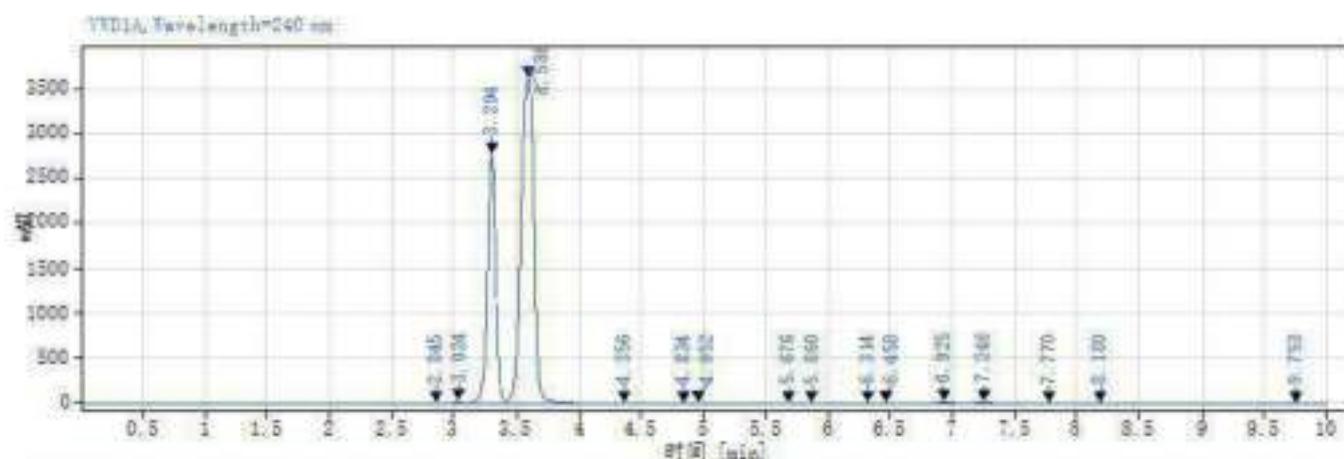


信号: VRD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
3.028	BV	0.38	108.80	23.94	0.45	
3.294	VV	0.62	24226.39	3696.78	99.48	
3.985	VB	0.47	18.77	1.71	0.07	
		总和	24351.96			



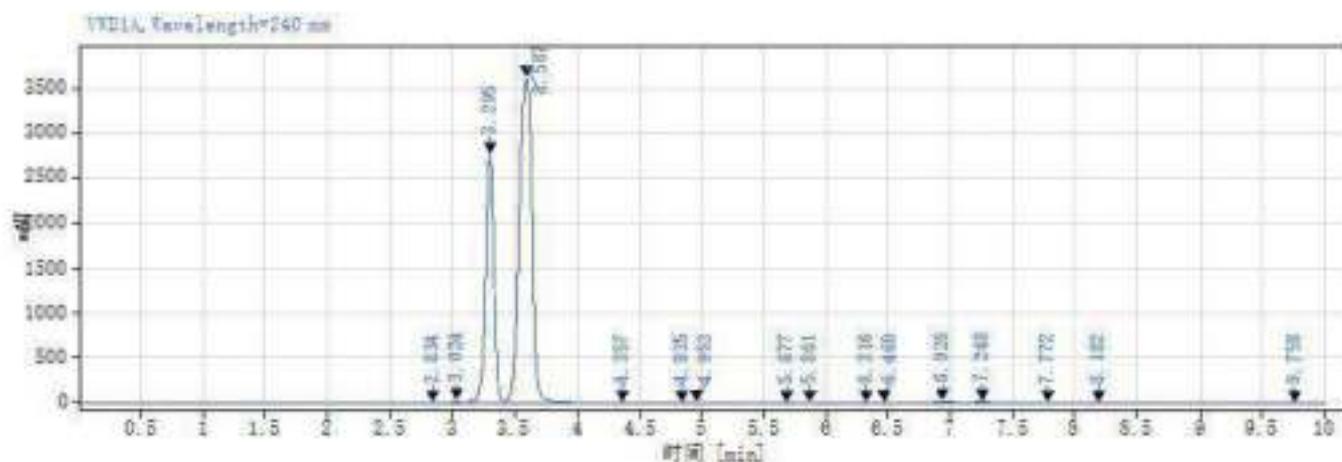
数据文件:	2024-03-31 11-13-20+08-00-01-r001.d	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	MPLC1290-2024-03-31_11-06-12+08-00	进样日期:	2024-03-31 11:14:04+08:00
样品名称:	MTN 配液样品	位置:	41
仪器:	MPLC1290	类型:	样品
进样体积:	10.000	样品含量:	77.68
采集方法:	MTN.met		
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod.pmr		
手动修改:	无		



信号:	VVD1A, Wavelength=240 nm					
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
2.845	BB	0.22	32.98	6.82	0.08	
3.024	BV	0.17	132.03	32.02	0.33	
3.294	VV	0.33	12754.67	2765.55	32.02	
3.586	VB	0.82	26041.41	3616.42	65.38	
4.356	BB	0.33	32.23	3.18	0.08	
4.834	BV	0.20	21.24	3.66	0.05	
4.952	VB	0.22	41.82	6.73	0.10	
5.876	BV	0.30	20.99	2.62	0.05	
5.860	VB	0.26	43.47	6.02	0.11	
6.314	BV	0.37	62.55	6.39	0.16	
6.458	VB	0.25	54.48	7.19	0.14	
6.925	BV	0.47	268.04	22.30	0.67	
7.246	VB	0.40	205.95	18.87	0.52	
7.770	BV	0.45	48.37	5.08	0.12	
8.180	VB	0.50	42.45	4.39	0.11	
9.753	BB	0.60	26.30	2.17	0.07	
		总和	39828.87			



数据文件:	2024-03-31 11:24:10+08:00-01-r002.d	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
序列名称:	HPLC1290-2024-03-31 11:06-12+08-00	操作者:	系统
样品名称:	MTH 配液样品	进样日期:	2024-03-31 11:24:53+08:00
仪器:	HPLC1290	位置:	41
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	MTH.mxd	样品含量:	77.68
处理方法:	GC_LC 定量_DefaultMethod.poc		
手动修改:	无		



信号: VVD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
2.834	BB	0.24	34.72	6.91	0.09	
3.024	BV	0.18	134.33	32.25	0.34	
3.295	VV	0.33	12762.72	2766.18	32.01	
3.587	VB	0.82	26079.09	3622.47	65.41	
4.357	BB	0.33	32.53	3.20	0.08	
4.835	BV	0.20	21.20	3.65	0.05	
4.953	VB	0.22	41.60	6.70	0.10	
5.677	BV	0.30	20.91	2.61	0.05	
5.861	VB	0.27	43.34	5.99	0.11	
6.316	BV	0.37	61.52	6.34	0.15	
6.460	VB	0.25	53.98	7.14	0.14	
6.926	BV	0.47	267.24	22.24	0.67	
7.246	VB	0.40	205.52	18.81	0.52	
7.772	BV	0.45	46.66	4.99	0.12	
8.182	VB	0.48	41.29	4.34	0.10	
9.758	SBA	0.57	24.86	2.09	0.06	
		总和	39871.50			

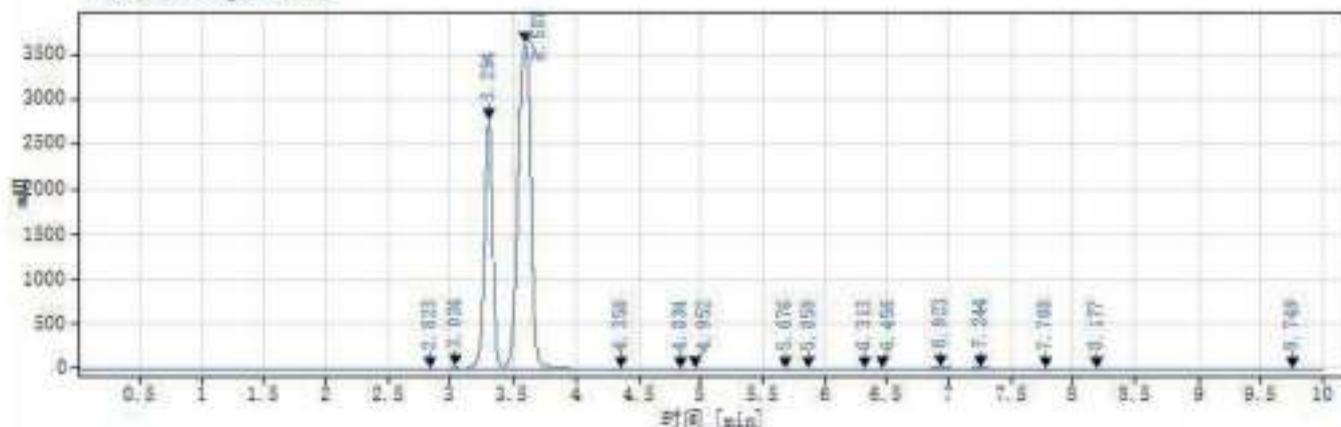
单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件:	2024-03-31 11:34:59+08:00-01-003	项目名称:	Agilent_1290 Infinity
序列名称:	MPIC1290-2024-03-31 11:06-12+00-00	操作者:	系统
样品名称:	MTW 配液样品	进样日期:	2024-03-31 11:35:41+08:00
仪器:	MPIC1290	位置:	41
进样体积:	10.000	类型:	样品
采集方法:	MTW_anx	样品含量:	77.68
处理方法:	GC_LC_定量_DefaultMethod.pnx		
手动修改:	无		

VWD1A, Wavelength=240 nm



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
2.823	BB	0.25	36.16	6.94	0.09	
3.024	BB	0.17	109.27	29.16	0.28	
3.294	BV	0.33	12684.41	2762.49	31.96	
3.587	VB	0.82	25993.64	3619.41	65.50	
4.356	BB	0.33	32.43	3.20	0.08	
4.834	BV	0.20	21.12	3.65	0.05	
4.952	VB	0.22	41.63	6.70	0.10	
5.676	BV	0.30	20.90	2.62	0.05	
5.869	VB	0.26	43.56	6.03	0.11	
6.313	BV	0.37	62.59	6.40	0.16	
6.456	VB	0.25	54.31	7.18	0.14	
6.923	BV	0.47	267.46	22.27	0.67	
7.244	VB	0.40	205.53	18.84	0.52	
7.768	BV	0.44	46.90	5.01	0.12	
8.177	VB	0.52	41.52	4.35	0.10	
9.749	BBA	0.59	25.02	2.11	0.06	
		总和	39686.54			