



TESTOSTERONE UNDECANOATE含量检测报告

TESTOSTERONE UNDECANOATE以下简称TU

1、TU标准品配制:

称取TU标准品粉末，分别配制成浓度为0.46;0.83;1.67 mg/ml的标准品溶液备用。

2、TU样品配制

取TU样品，精密称重，记录重量为TU样品=35.97mg；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

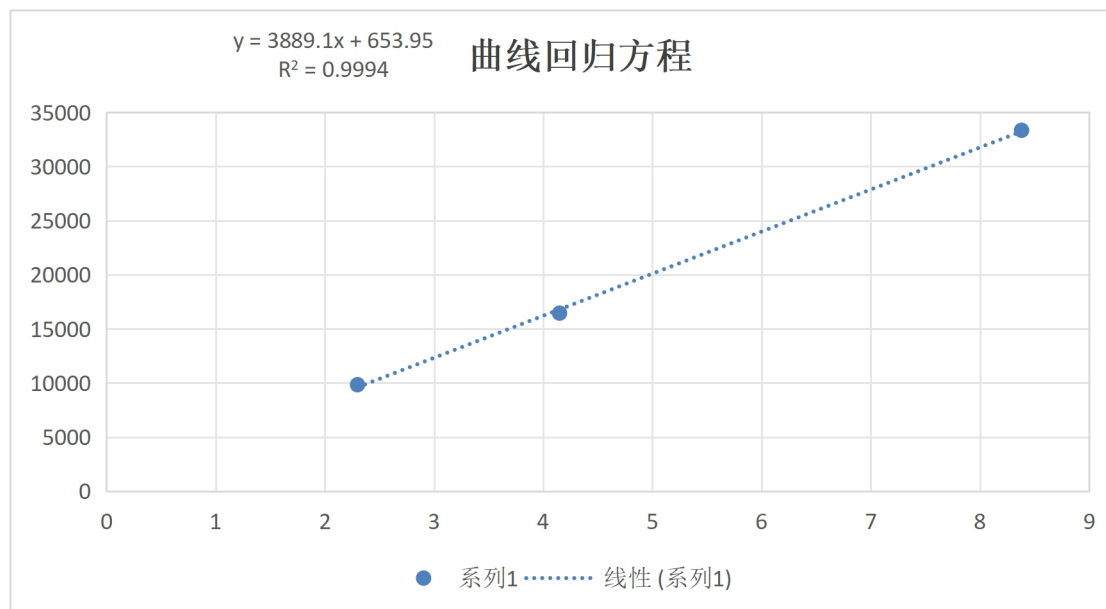
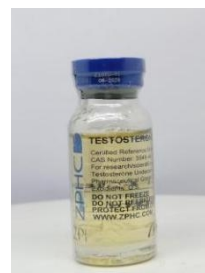
色谱柱：菲罗门 Phenomenex® Luna 5um C18(2)100A1 50*4.6mm

流动相：100%甲醇，检测波长240nm

流速：0.5ml/min 压力：249bar 柱温：28℃

4、结果

标准曲线及回归方程



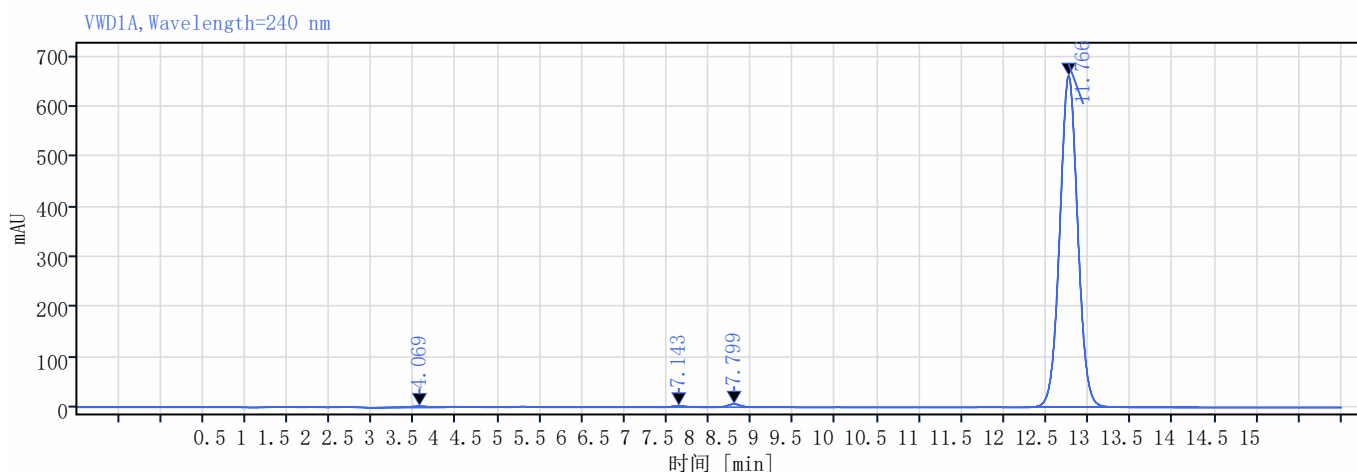
TU样品测得峰面积=33078.103；将峰面积代入回归方程计算TU样品=1.67mg/ml，乘以稀释的浓度后为TU样品= 8.35mg，则最后的含量为；

TU样品=8.35/35.97*100%=23.2%

5、结论：当TU含量250mg/ml时为22%，根据以上曲线回归方程计算检测样品为23.2%，得出TU样品实际含量为263.63mg/ml。



数据文件:	2023-11-04 10-37-19+08-00-01-r001. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TU对照品1	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-11-04 10:37:56+08:00
进样体积:	5.000	位置:	41
采集方法:	TU. amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx	样品含量:	2.30
手动修改:	无		

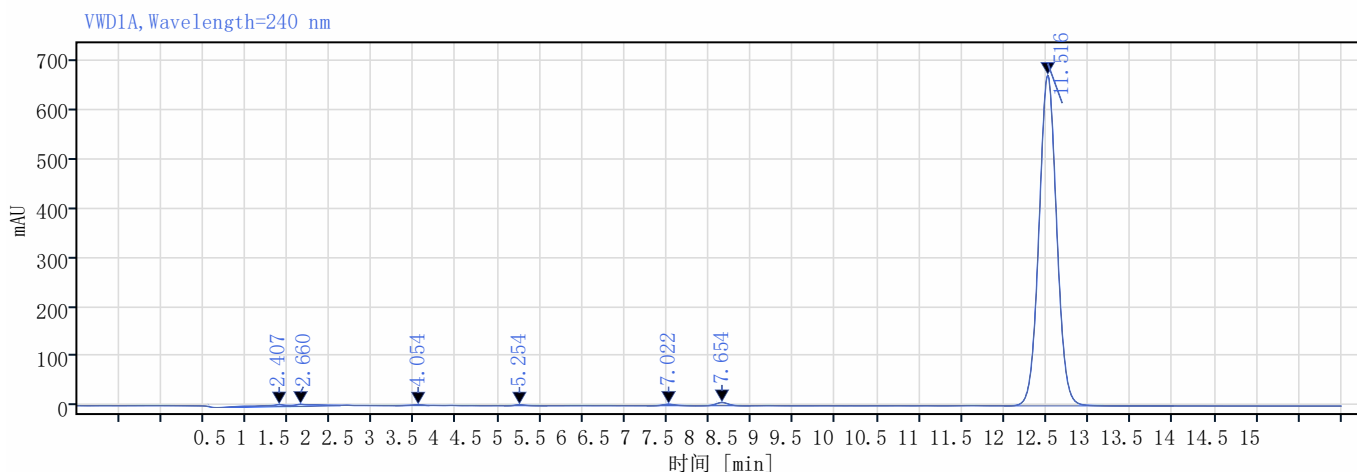


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
4.069	BV	0.85	55.38	2.57	0.55	
7.143	BB	0.64	36.17	3.20	0.36	
7.799	BB	0.63	69.75	6.50	0.70	
11.766	BB	2.07	9846.42	663.41	98.39	
		总和	10007.71			



数据文件: 2023-11-04 10-53-02+08-00-01-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU对照品1 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 10:53:39+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 41
 采集方法: TU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 2.30
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

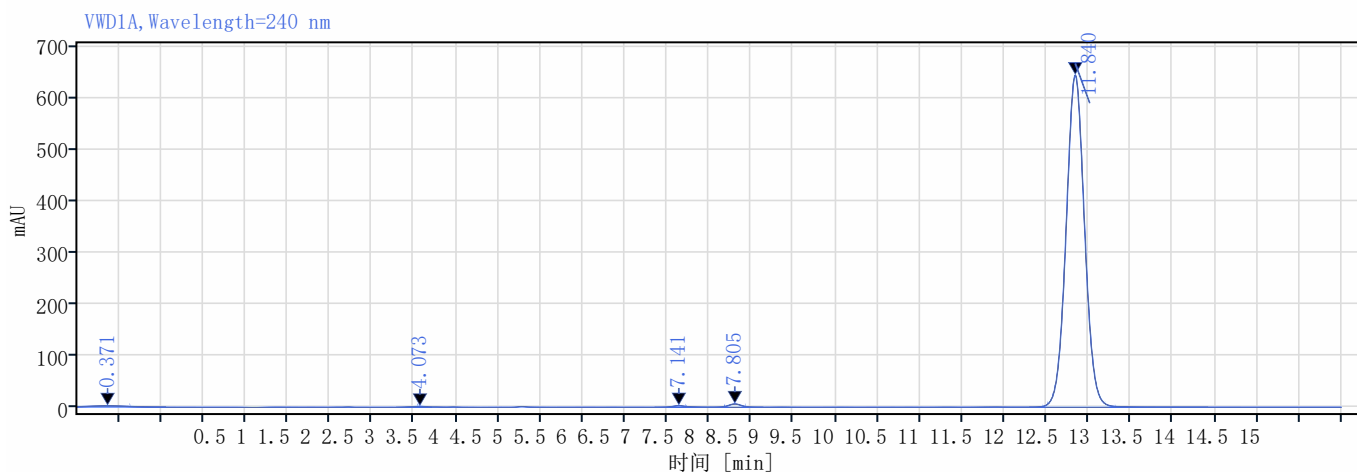


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
2.407	BV	0.85	105.14	4.23	1.03	
2.660	VV	0.60	87.75	4.25	0.86	
4.054	BV	0.40	21.07	1.79	0.21	
5.254	BB	0.51	18.44	1.93	0.18	
7.022	BB	0.58	34.90	3.16	0.34	
7.654	BB	0.64	69.81	6.61	0.69	
11.516	BB	2.00	9837.89	672.91	96.69	
总和			10174.99			



数据文件: 2023-11-04 11-08-45+08-00-01-r003. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU对照品1 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 11:09:20+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 41
 采集方法: TU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 2.30
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

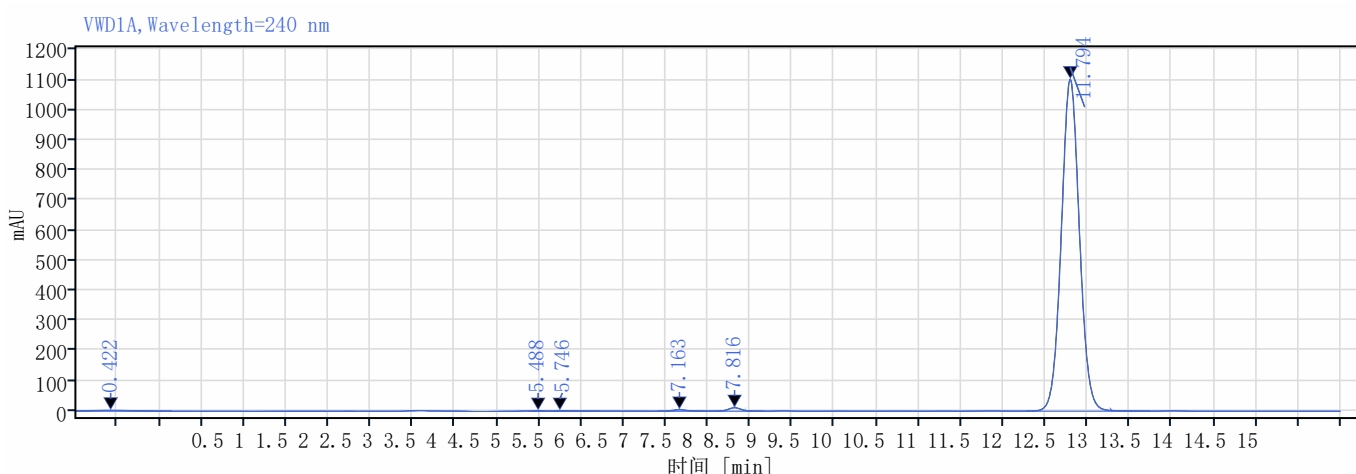


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
0.371	BB	1.06	65.10	2.11	0.65	
4.073	BV	0.42	23.11	1.84	0.23	
7.141	BB	0.65	36.00	3.13	0.36	
7.805	BB	0.63	69.42	6.40	0.69	
11.840	BB	2.11	9826.73	645.17	98.07	
	总和		10020.36			



数据文件: 2023-11-04 11-24-28+08-00-02-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU对照品2 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 11:25:04+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 42
 采集方法: TU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 4.15
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

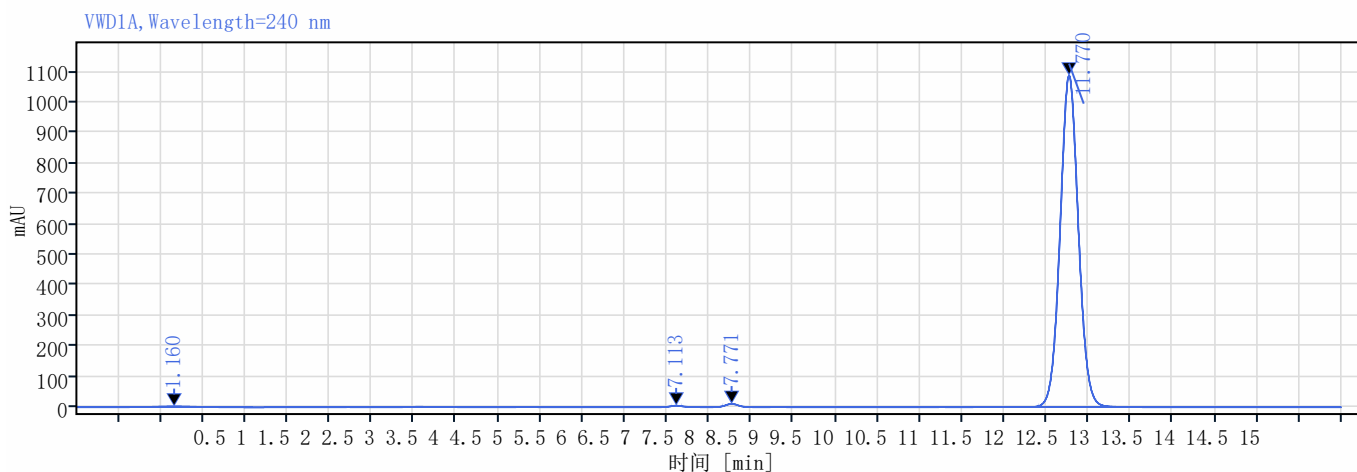


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
0.422	BB	1.14	74.17	2.29	0.44	
5.488	VV	0.24	23.10	2.39	0.14	
5.746	VB	0.59	28.10	2.06	0.17	
7.163	BB	0.61	58.58	5.19	0.35	
7.816	BB	0.65	120.47	11.26	0.72	
11.794	BB	1.46	16463.01	1101.88	98.18	
		总和	16767.43			



数据文件: 2023-11-04 11-40-10+08-00-02-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU对照品2 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 11:40:47+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 42
 采集方法: TU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 4.15
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

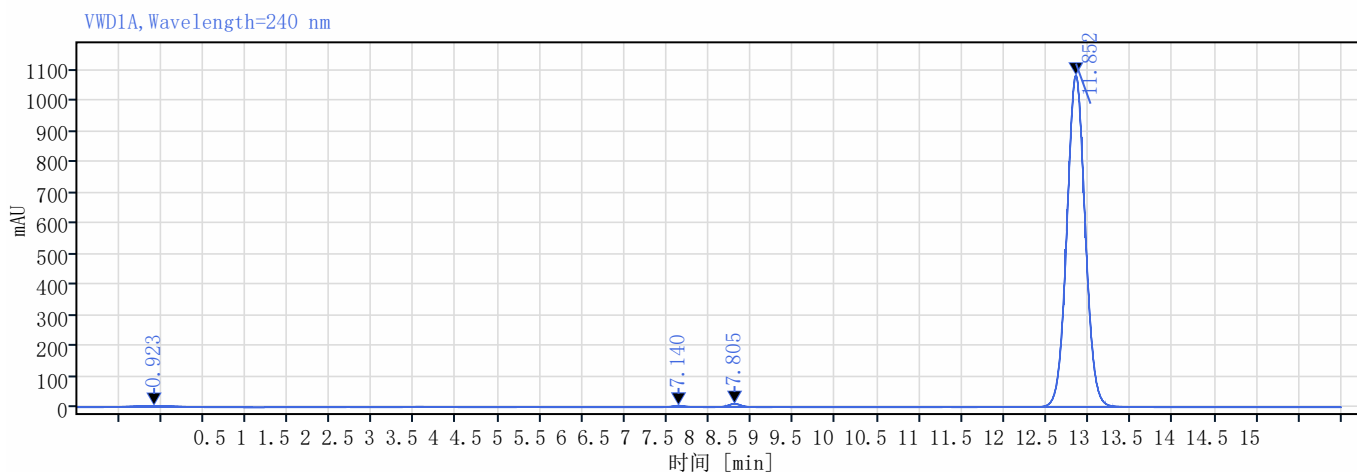


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.160	BB	1.97	126.89	2.91	0.76	
7.113	BB	0.63	59.04	5.14	0.35	
7.771	BB	0.64	119.33	11.07	0.71	
11.770	BB	2.09	16442.46	1088.88	98.18	
	总和		16747.73			



数据文件:	2023-11-04 11-55-53+08-00-02-r003. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TU对照品2	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-11-04 11:56:30+08:00
进样体积:	5.000	位置:	42
采集方法:	TU. amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx	样品含量:	4.15
手动修改:	无		

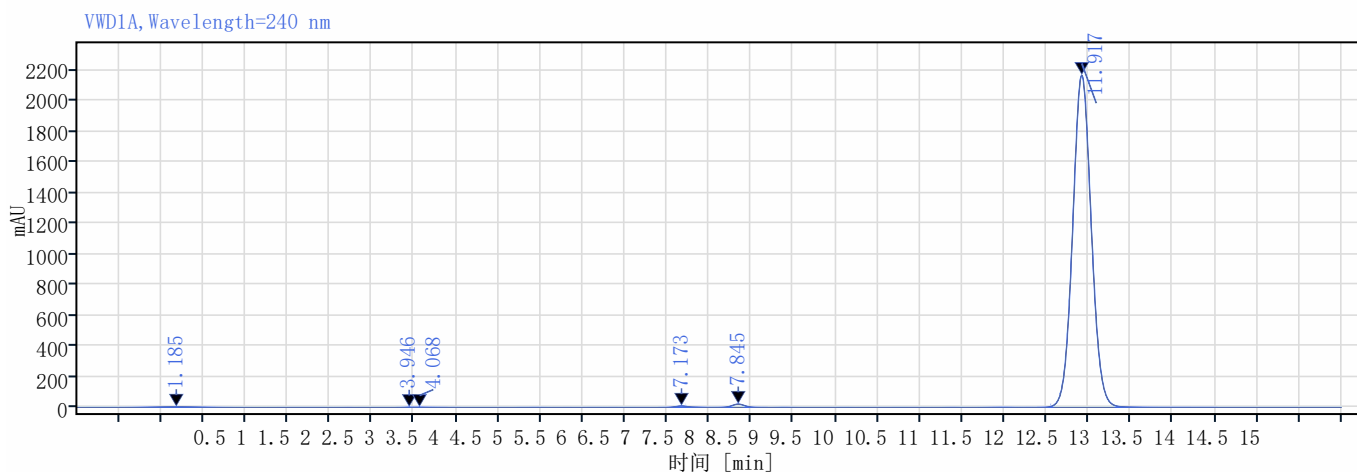


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
0.923	BB	2.03	201.18	4.78	1.20	
7.140	BB	0.63	59.09	5.12	0.35	
7.805	BB	0.65	119.59	11.02	0.71	
11.852	BB	2.09	16447.79	1082.84	97.74	
		总和	16827.65			



数据文件: 2023-11-04 12-11-36+08-00-03-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU对照品3 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 12:12:12+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 43
 采集方法: TU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 8.38
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

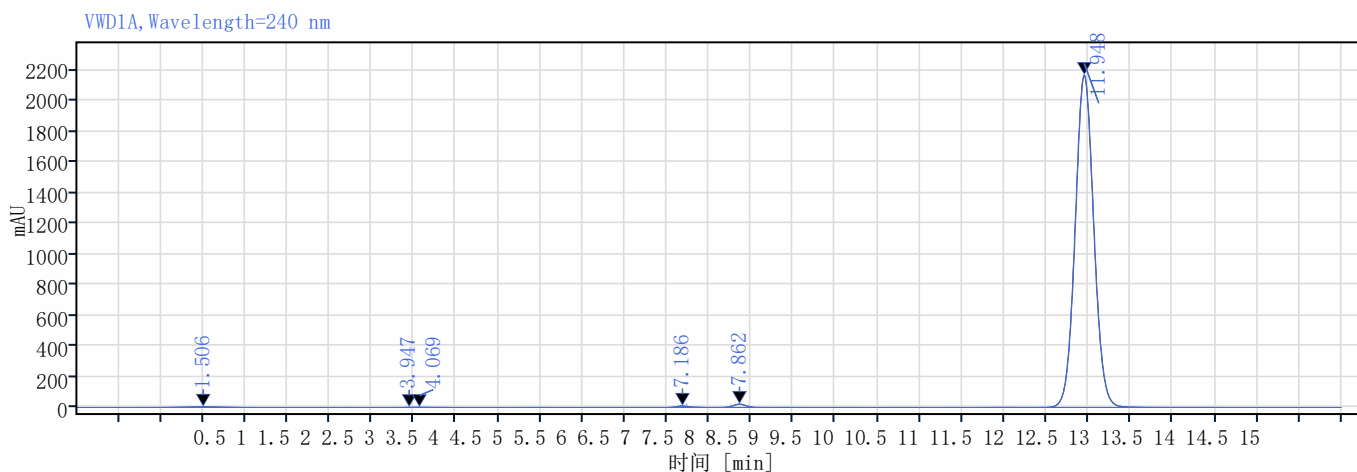


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.185	BB	1.98	200.85	4.72	0.59	
3.946	BV	0.21	12.15	1.86	0.04	
4.068	VV	0.40	27.66	1.90	0.08	
7.173	BV	0.64	121.46	10.36	0.36	
7.845	VB	0.65	245.22	22.39	0.72	
11.917	VB	2.13	33315.84	2166.09	98.21	
		总和	33923.18			



数据文件: 2023-11-04 12-27-19+08-00-03-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU对照品3 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 12:27:56+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 43
 采集方法: TU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 8.38
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

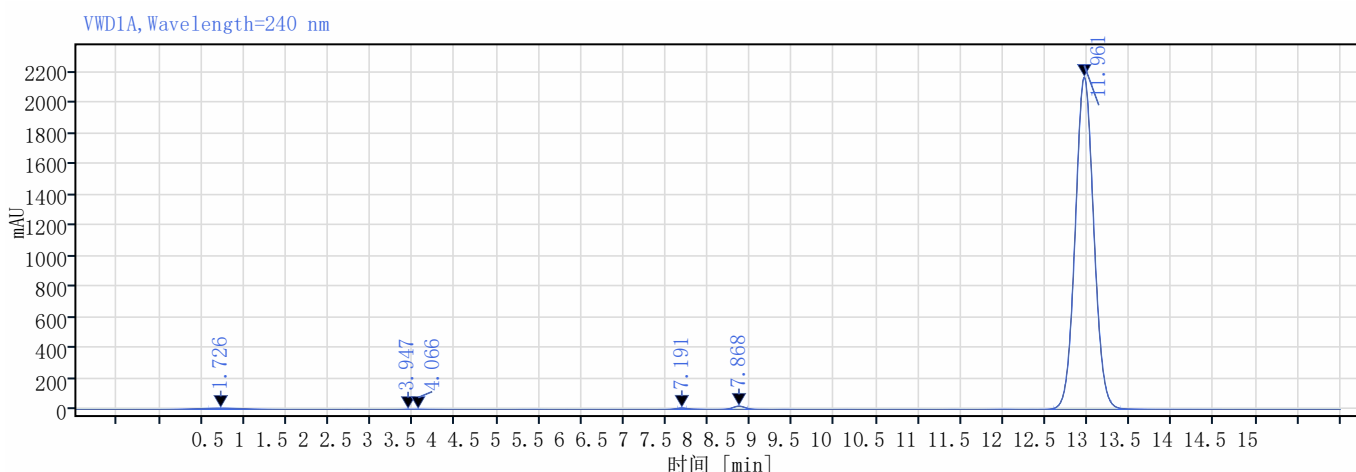


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.506	BB	1.82	179.89	4.54	0.53	
3.947	BV	0.21	12.27	1.87	0.04	
4.069	VV	0.40	27.31	1.89	0.08	
7.186	BV	0.65	121.61	10.35	0.36	
7.862	VB	0.66	245.58	22.40	0.72	
11.948	VB	2.12	33351.30	2168.15	98.27	
		总和	33937.96			



数据文件:	2023-11-04 12-43-02+08-00-03-r003. dx		
序列名称:	HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00	项目名称:	Agilent 1290 Infinity
样品名称:	TU对照品3	操作者:	系统
仪器:	HPLC1290	进样日期:	2023-11-04 12:43:39+08:00
进样体积:	5.000	位置:	43
采集方法:	TU. amx	类型:	校正
处理方法:	GC_LC 面积百分比_DefaultMethod. pmx	样品含量:	8.38
手动修改:	无		



信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

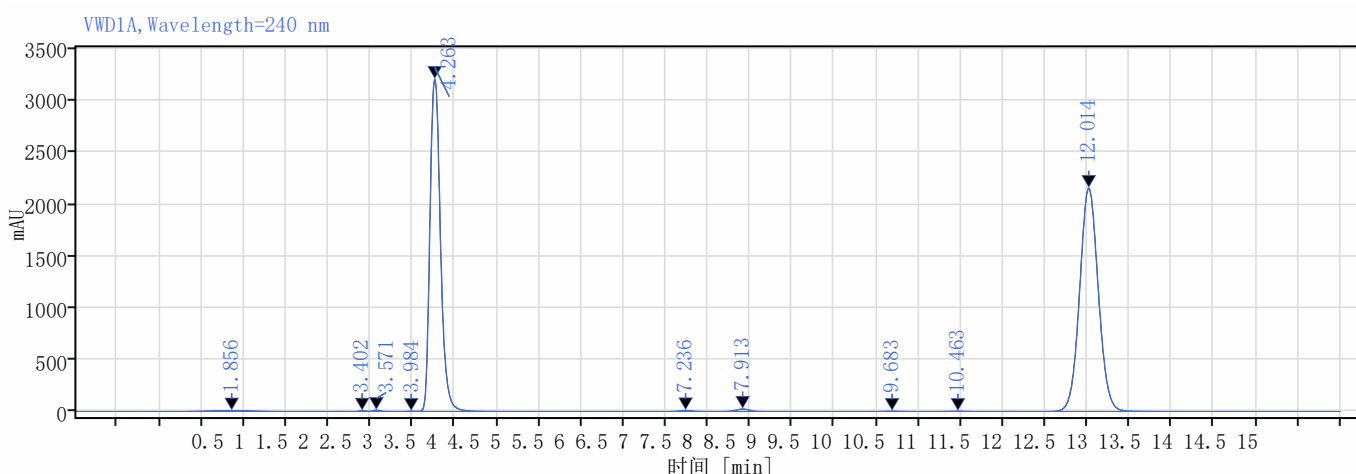
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.726	BB	1.82	355.91	9.05	1.04	
3.947	BV	0.21	12.36	1.88	0.04	
4.066	VV	0.40	27.16	1.89	0.08	
7.191	BV	0.65	121.77	10.36	0.36	
7.868	VB	0.66	245.75	22.42	0.72	
11.961	VB	2.15	33378.12	2170.11	97.77	
		总和	34141.06			

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件: 2023-11-04 12-58-45+08-00-04-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU样品4 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 12:59:22+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 44
 采集方法: TU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 35.97
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无



信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

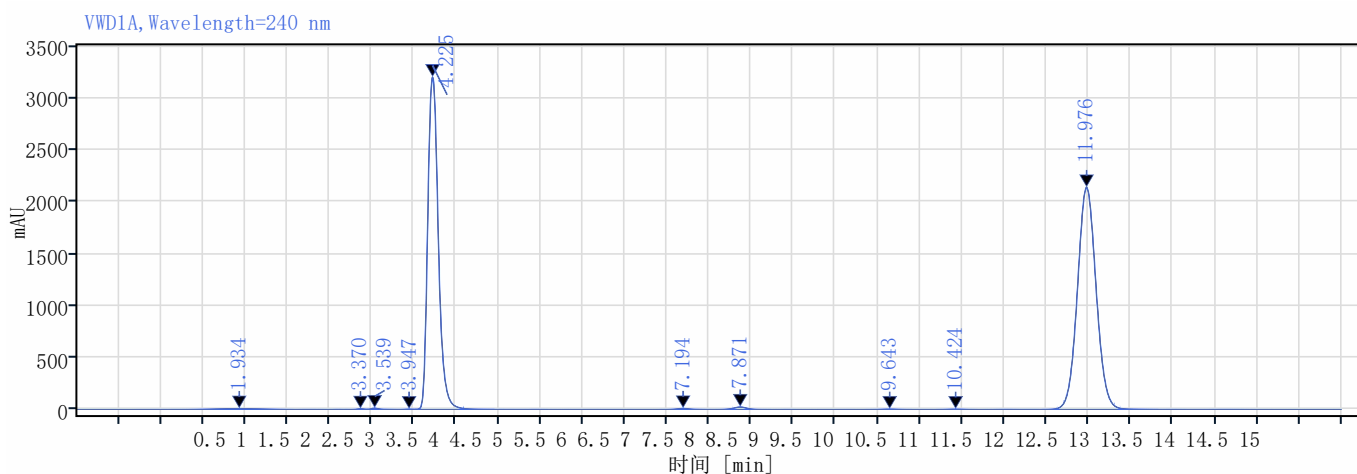
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.856	BB	1.71	350.04	8.98	0.56	
3.402	BV	0.18	37.08	6.77	0.06	
3.571	VB	0.35	79.23	12.89	0.13	
3.984	BV	0.22	23.85	3.32	0.04	
4.263	VB	0.93	27867.06	3209.95	44.94	
7.236	BB	0.64	119.28	10.74	0.19	
7.913	BB	0.68	281.49	24.69	0.45	
9.683	BB	0.56	48.23	3.86	0.08	
10.463	VB	0.49	42.39	3.42	0.07	
12.014	BB	1.37	33165.48	2157.54	53.48	
	总和		62014.14			

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件: 2023-11-04 13-14-29+08-00-04-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU样品4 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 13:15:05+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 44
 采集方法: TU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 35.97
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无



信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

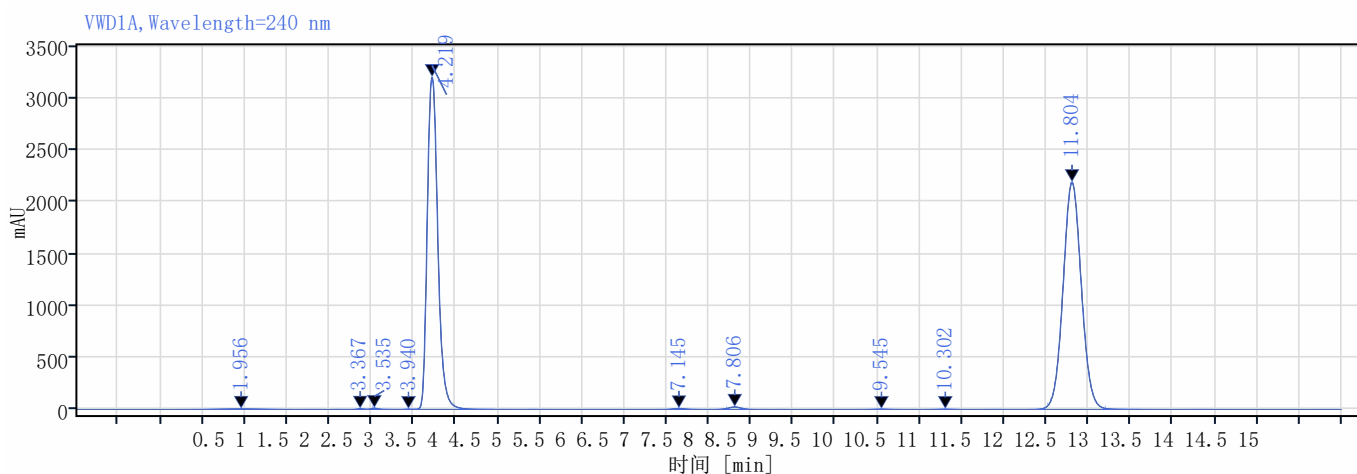
保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.934	BV	1.86	337.51	8.77	0.54	
3.370	BV	0.18	36.58	6.70	0.06	
3.539	VB	0.36	83.72	12.99	0.14	
3.947	BV	0.21	21.33	3.12	0.03	
4.225	VB	0.93	27913.82	3207.63	45.05	
7.194	BV	0.65	119.09	10.68	0.19	
7.871	VV	0.69	286.13	24.65	0.46	
9.643	BB	0.56	47.28	3.79	0.08	
10.424	VB	0.49	41.97	3.38	0.07	
11.976	BB	1.38	33071.60	2143.11	53.38	
	总和		61959.04			

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件: 2023-11-04 13-30-11+08-00-04-r003. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-11-04 10-37-11+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: TU样品4 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-11-04 13:30:49+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 44
 采集方法: TU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 35.97
 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
1.956	BB	1.37	216.15	5.96	0.35	
3.367	BV	0.18	36.60	6.71	0.06	
3.535	VB	0.36	83.51	12.98	0.14	
3.940	BV	0.20	21.15	3.07	0.03	
4.219	VB	0.92	27846.27	3205.69	45.13	
7.145	BV	0.66	121.54	10.89	0.20	
7.806	VV	0.68	286.80	25.18	0.46	
9.545	BV	0.53	49.30	3.91	0.08	
10.302	BB	0.49	41.98	3.46	0.07	
11.804	BB	1.33	32997.23	2192.19	53.48	
总和			61700.52			