



BOLDENONE UNDECYLENATE含量检测报告

BOLDENONE UNDECYLENATE以下简称BU

1、BU标准品配制:

称取BU标准品粉末, 分别配制成浓度为1, 8, 2.06, 2.35, 3.47 mg/ml的标准品溶液备用。

2、BU样品配制

取BU样品, 精密称重, 记录重量为BU样品=26.23mg; 将称取的样品溶于5mL甲醇中备用。

3、分析条件

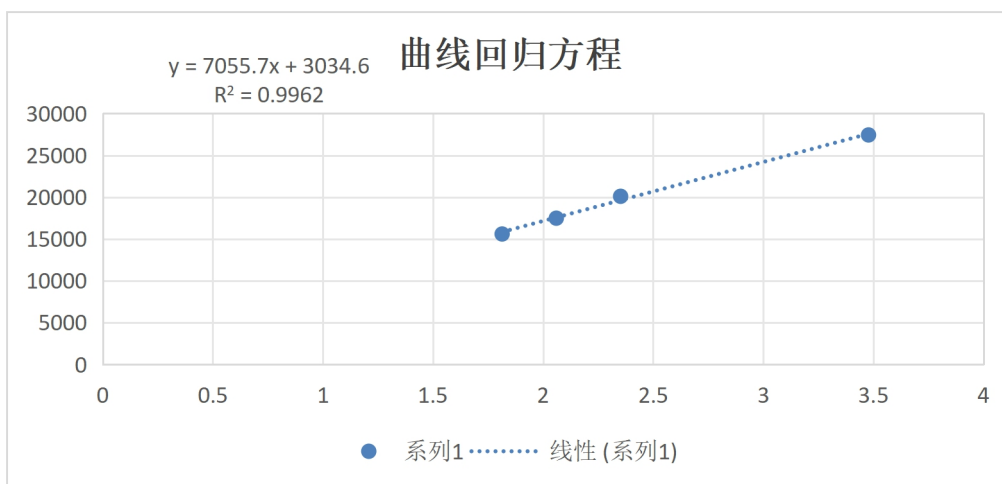
分析类型: 安捷伦高效液相色谱仪1290, 自动进样

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: 1.0ml/min 压力: 356bar 柱温: 28℃

4、结果



标准曲线及回归方程

BU样品测得峰面积=11592.21; 将峰面积代入回归方程算得BU样品=1.21mg/ml, 乘以稀释的浓度后分别为BU样品=6.05mg, 则最后的含量为

BU样品=6.05/26.23*100%=23.06%

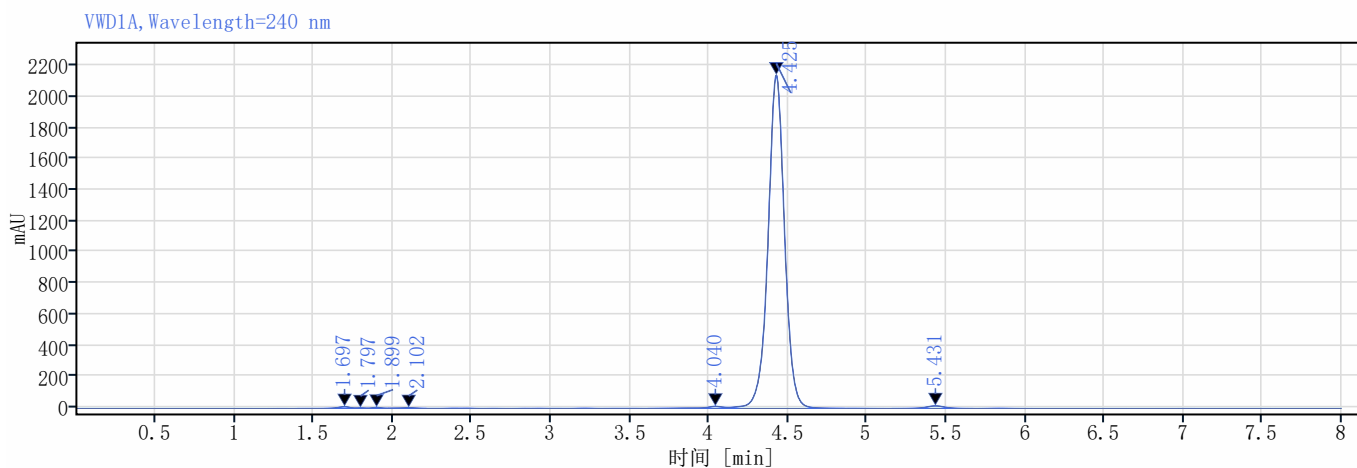
5、结论: 当BU含量250mg/ml为22%。根据以上曲线回归方程计算检测样品为23.06%, 得出BU样品实际含量为262.1mg/ml。

单次进样报告



Agilent Technologies

数据文件: 2023-10-25 18-22-54+08-00-02-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 17-21-14+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品1 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 18:23:30+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 46
 采集方法: BU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 9.07
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

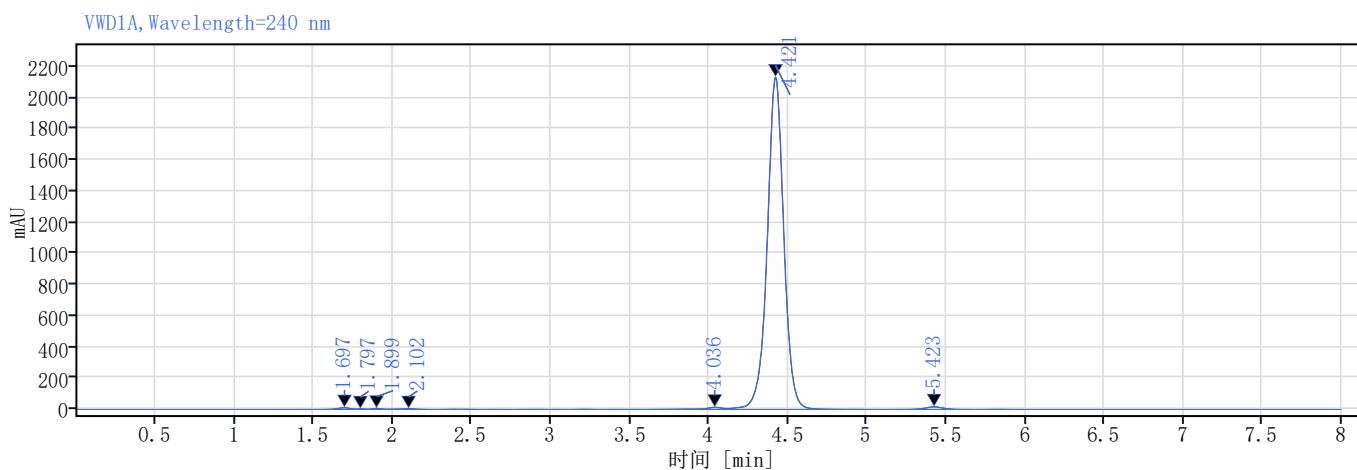


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.697	BV	0.37	70.20	11.89	0.44	
1.797	VV	0.08	14.77	3.84	0.09	
1.899	VV	0.13	31.77	7.16	0.20	
2.102	VB	0.24	35.12	4.82	0.22	
4.040	BV	0.51	129.24	13.89	0.81	
4.425	VV	0.74	15597.98	2133.57	97.33	
5.431	BV	0.52	147.34	17.16	0.92	
总和			16026.41			



数据文件: 2023-10-25 18-31-37+08-00-02-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 17-21-14+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品1 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 18:32:13+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 46
 采集方法: BU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 9.07
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

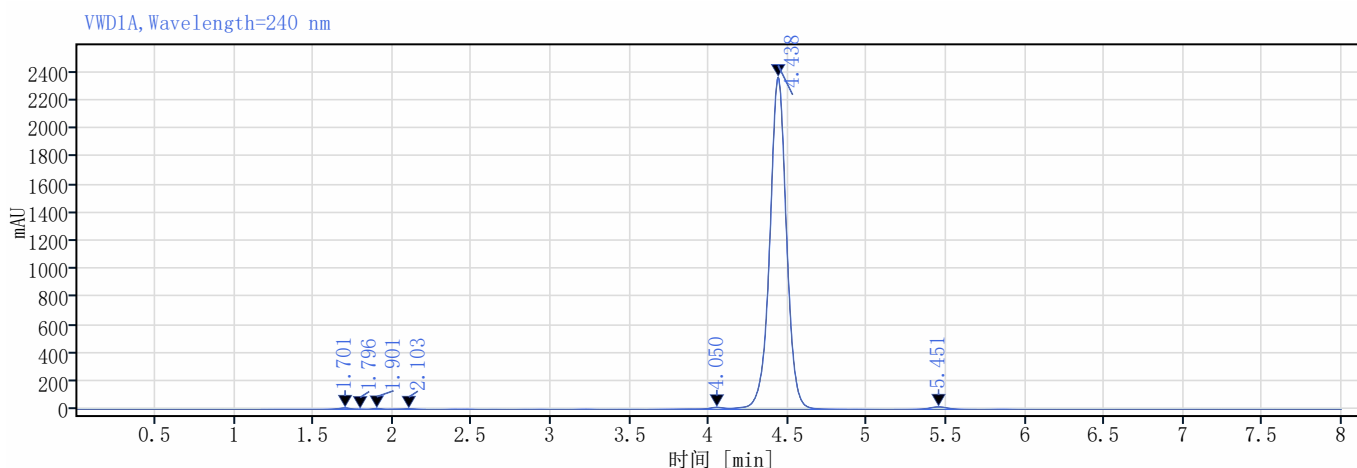


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.697	BV	0.37	70.15	11.89	0.44	
1.797	VV	0.08	14.81	3.85	0.09	
1.899	VV	0.13	31.74	7.14	0.20	
2.102	VB	0.24	35.03	4.82	0.22	
4.036	BV	0.51	129.28	13.88	0.81	
4.421	VV	0.73	15582.18	2130.40	97.33	
5.423	BV	0.52	147.21	17.18	0.92	
总和			16010.41			



数据文件: 2023-10-25 18-40-19+08-00-03-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 17-21-14+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品2 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 18:40:56+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 47
 采集方法: BU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 10.30
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

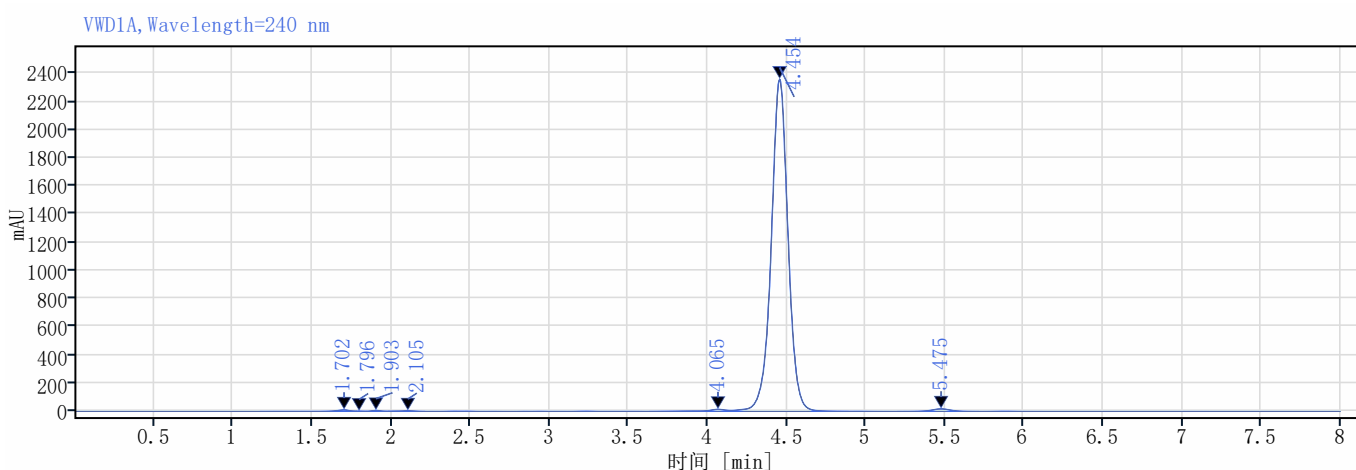


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.701	BV	0.61	76.97	11.88	0.43	
1.796	VV	0.06	8.19	2.60	0.05	
1.901	VV	0.14	35.23	7.77	0.20	
2.103	VB	0.23	35.64	4.94	0.20	
4.050	BV	0.52	145.00	15.56	0.81	
4.438	VV	0.74	17476.83	2363.87	97.40	
5.451	BV	0.52	164.94	19.03	0.92	
总和			17942.80			



数据文件: 2023-10-25 18-49-03+08-00-03-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 17-21-14+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品2 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 18:49:40+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 47
 采集方法: BU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 10.30
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

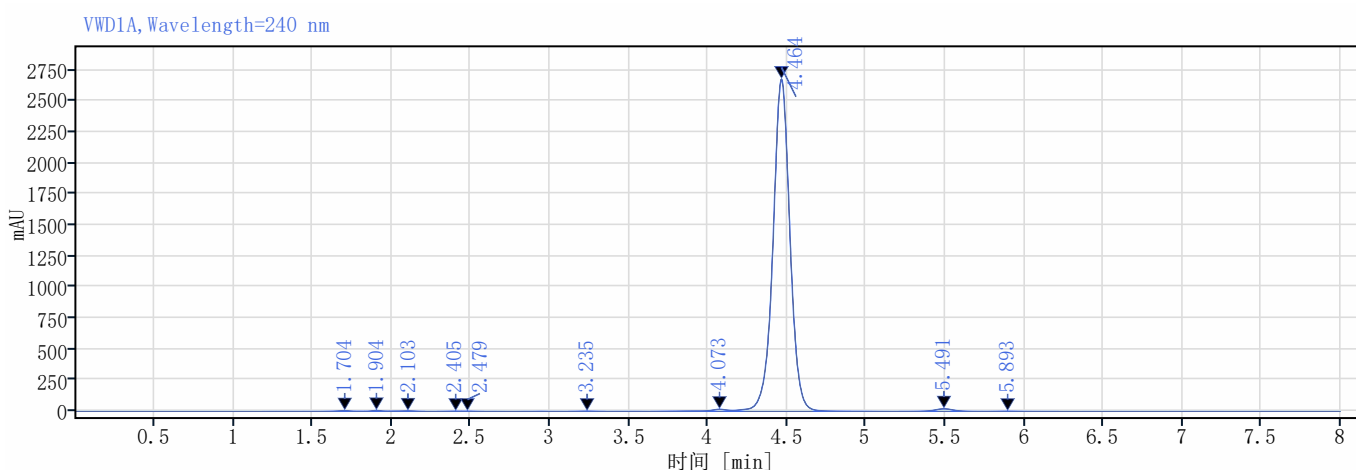


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.702	BV	0.61	77.52	11.91	0.43	
1.796	VV	0.06	8.34	2.62	0.05	
1.903	VV	0.14	35.40	7.78	0.20	
2.105	VB	0.23	35.94	4.97	0.20	
4.065	BV	0.52	145.46	15.53	0.81	
4.454	VV	0.74	17487.12	2358.15	97.40	
5.475	BV	0.52	164.71	18.95	0.92	
总和			17954.49			



数据文件: 2023-10-25 18-57-46+08-00-04-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 17-21-14+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品3 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 18:58:23+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 48
 采集方法: BU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 11.76
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

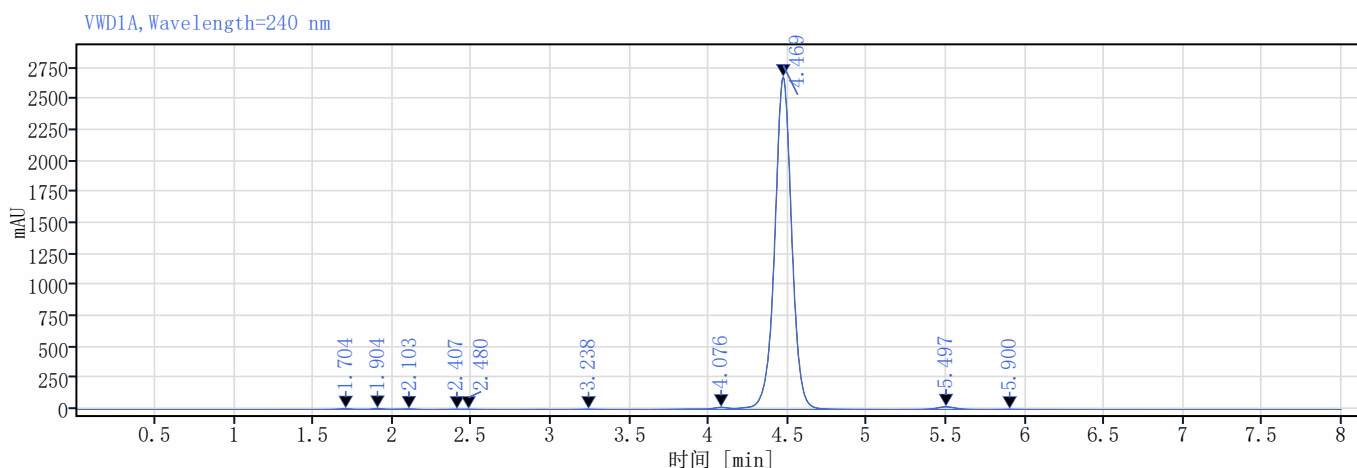


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.704	BV	0.65	53.62	7.10	0.26	
1.904	VV	0.15	41.50	8.99	0.20	
2.103	VB	0.23	34.19	4.46	0.17	
2.405	BV	0.16	9.92	1.88	0.05	
2.479	VB	0.14	8.88	1.85	0.04	
3.235	BV	0.24	12.57	1.90	0.06	
4.073	BV	0.52	168.35	17.97	0.82	
4.464	VV	0.74	20096.35	2678.02	97.38	
5.491	BV	0.53	192.12	22.06	0.93	
5.893	VB	0.48	18.62	1.89	0.09	
总和			20636.12			



数据文件: 2023-10-25 19-06-29+08-00-04-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 17-21-14+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品3 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 19:07:06+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 48
 采集方法: BU. amx 类型: 校正
 处理方法: GC_LC 样品含量: 11.76
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

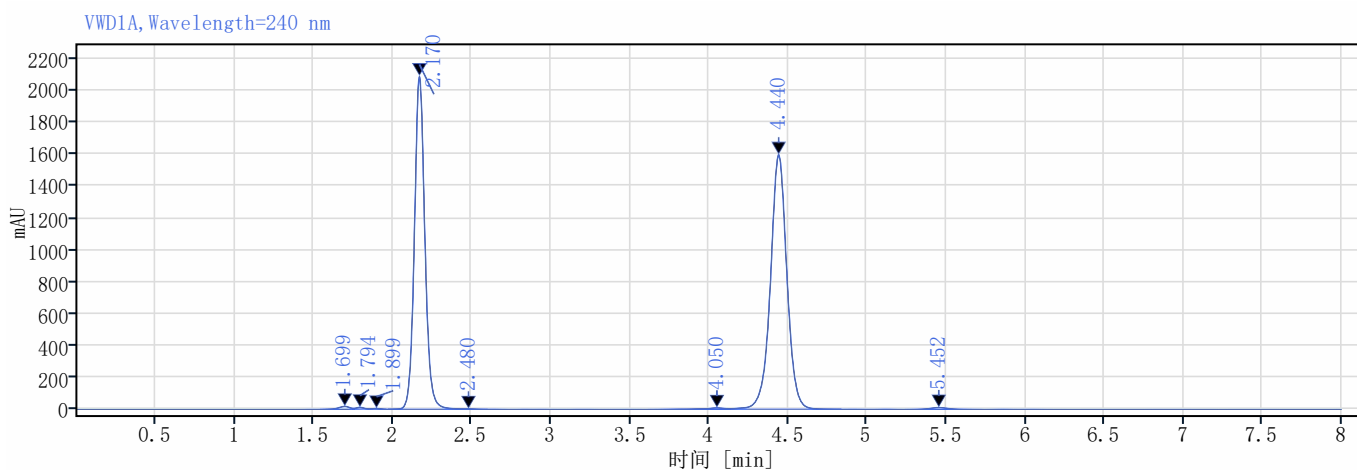


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.704	BV	0.65	53.59	7.13	0.26	
1.904	VV	0.15	41.74	9.00	0.20	
2.103	VB	0.23	34.24	4.47	0.17	
2.407	BV	0.16	9.90	1.88	0.05	
2.480	VB	0.14	8.86	1.85	0.04	
3.238	BV	0.24	12.66	1.91	0.06	
4.076	BV	0.52	168.30	17.96	0.82	
4.469	VV	0.75	20102.34	2676.37	97.38	
5.497	BV	0.53	192.16	22.04	0.93	
5.900	VB	0.49	18.62	1.88	0.09	
总和			20642.41			



数据文件: 2023-10-25 20-04-56+08-00-01-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 19-53-55+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01样品1 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 20:05:34+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 26
 采集方法: BU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 23.23
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

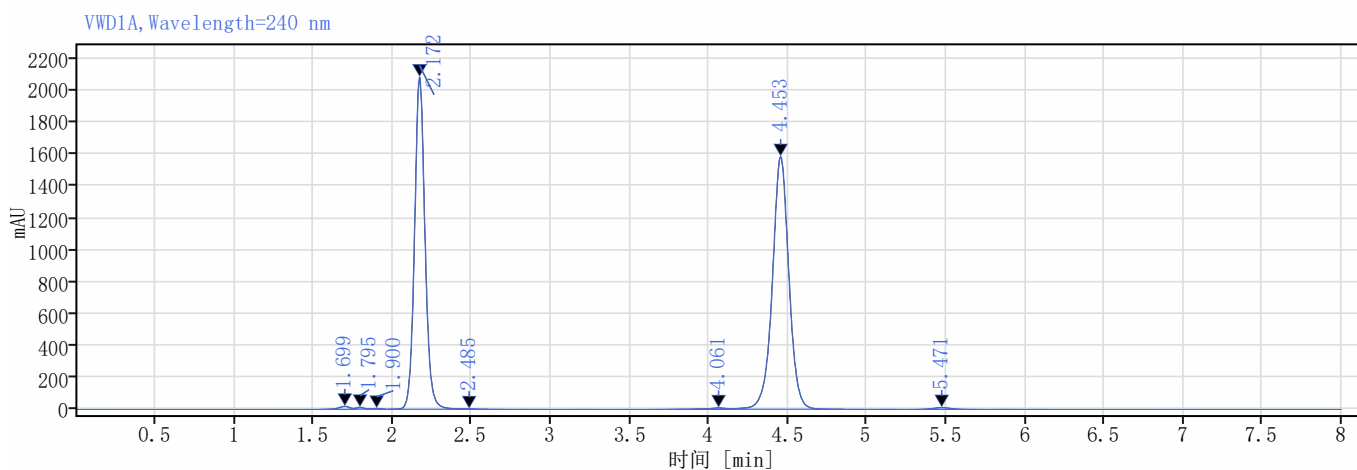


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.699	BV	0.21	86.34	17.70	0.40	
1.794	VB	0.10	36.26	10.53	0.17	
1.899	BB	0.11	12.00	3.99	0.06	
2.170	BV	0.47	9610.06	2087.10	44.56	
2.480	VB	0.16	13.95	2.85	0.06	
4.050	BV	0.52	109.86	10.15	0.51	
4.440	VV	0.70	11589.83	1595.74	53.75	
5.452	BB	0.49	105.95	12.13	0.49	
		总和	21564.25			



数据文件: 2023-10-25 20-13-40+08-00-01-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 19-53-55+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01样品1 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 20:14:18+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 26
 采集方法: BU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 23.23
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

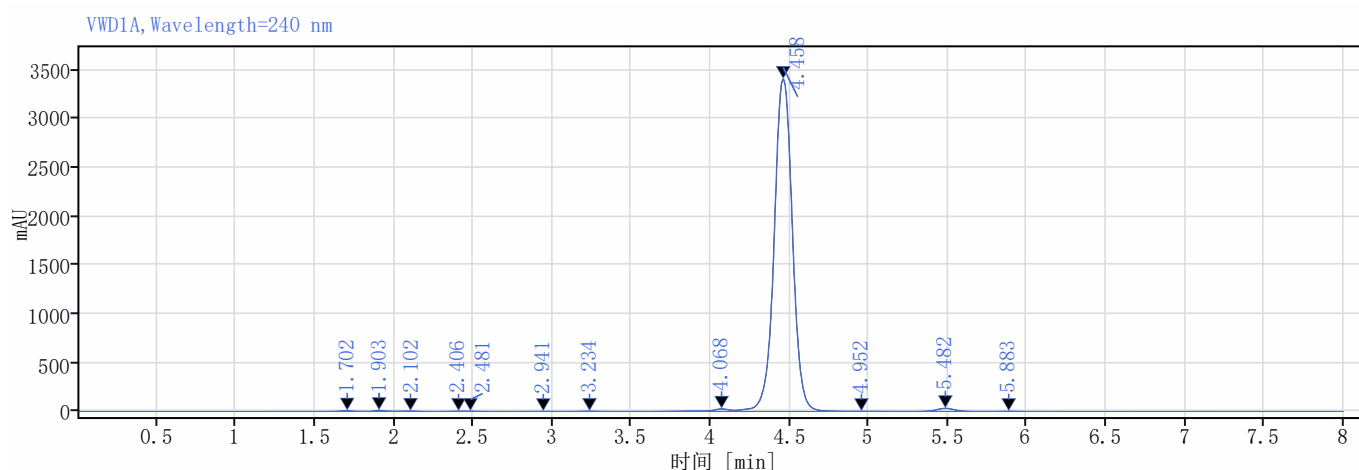


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.699	BV	0.21	86.57	17.73	0.40	
1.795	VB	0.10	36.26	10.49	0.17	
1.900	BB	0.11	12.06	3.99	0.06	
2.172	BV	0.47	9612.19	2085.42	44.56	
2.485	VB	0.16	13.03	2.66	0.06	
4.061	BV	0.53	112.46	10.24	0.52	
4.453	VV	0.71	11594.60	1587.81	53.75	
5.471	BB	0.49	105.94	12.06	0.49	
		总和	21573.12			



数据文件: 2023-10-25 20-22-34+08-00-01-r001. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 20-21-48+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品4 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 20:23:10+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 49
 采集方法: BU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 17.39
 面积百分比_DefaultMethod. pmx
 手动修改: 无

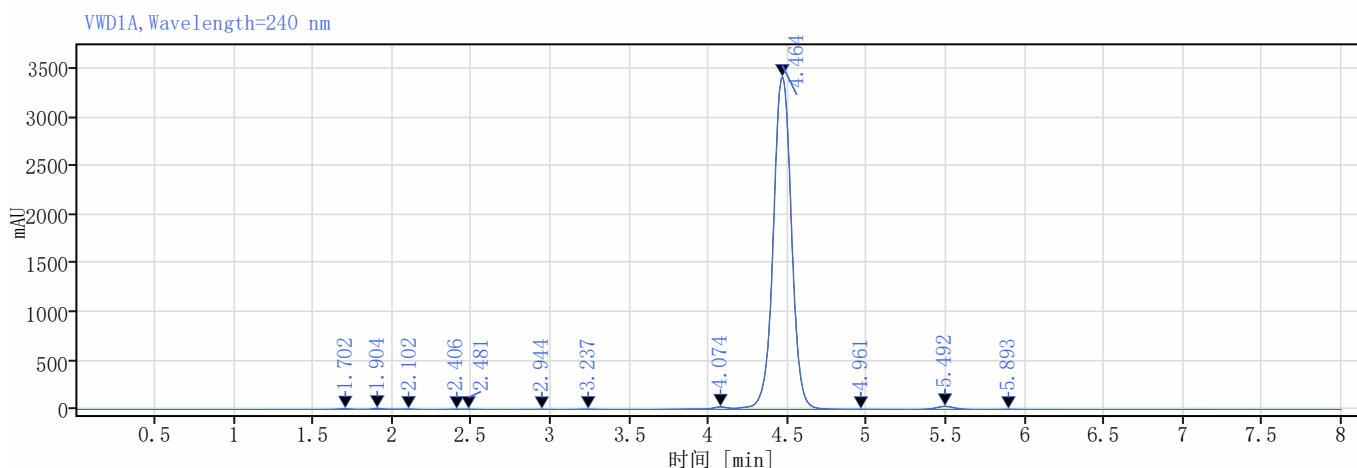


信号: VWD1A, Wavelength=240 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	名称
1.702	BV	0.65	65.13	8.34	0.23	
1.903	VV	0.16	58.43	12.85	0.21	
2.102	VB	0.23	37.09	4.56	0.13	
2.406	BV	0.15	14.27	2.80	0.05	
2.481	VB	0.15	14.07	2.81	0.05	
2.941	BV	0.27	13.06	1.85	0.05	
3.234	VV	0.25	24.08	3.22	0.09	
4.068	BV	0.52	248.61	26.85	0.88	
4.458	VV	0.74	27426.23	3410.37	97.17	
4.952	VB	0.30	16.94	1.84	0.06	
5.482	BV	0.53	282.35	32.86	1.00	
5.883	VB	0.48	25.81	2.74	0.09	
		总和	28226.07			



数据文件: 2023-10-25 20-31-18+08-00-01-r002. dx
 序列名称: HPLC1290-2023-10-25 20-21-48+08-00 项目名称: Agilent 1290 Infinity
 样品名称: BU-01对照品4 操作者: 系统
 仪器: HPLC1290 进样日期: 2023-10-25 20:31:54+08:00
 进样体积: 5.000 位置: 49
 采集方法: BU. amx 类型: 样品
 处理方法: GC_LC 样品含量: 17.39
 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
1.702	BV	0.64	69.54	8.53	0.25	
1.904	VV	0.16	59.32	12.94	0.21	
2.102	VB	0.22	37.41	4.63	0.13	
2.406	BV	0.16	14.52	2.78	0.05	
2.481	VB	0.14	13.12	2.73	0.05	
2.944	BV	0.27	13.57	1.89	0.05	
3.237	VV	0.25	24.60	3.25	0.09	
4.074	BV	0.52	248.54	26.84	0.88	
4.464	VV	0.74	27444.18	3411.60	97.15	
4.961	VB	0.31	16.81	1.81	0.06	
5.492	BV	0.53	281.63	32.77	1.00	
5.893	VB	0.48	25.51	2.72	0.09	
		总和	28248.75			