

补充数据

滇产南方红豆杉枝叶中紫杉烷二萜化学成分及其骨髓瘤细胞毒活性研究

刘林^{1,2}, 黄建宜^{1,3}, 郭峰^{1,2}, 臧浩景^{1,4}, 郝小江¹, 邸迎彤^{1*}

¹中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650201; ²中国科学院大学, 北京 100049; ³云南中医药大学, 昆明 650500; ⁴云南大学 生命科学院, 昆明 650504

目录

图 1 化合物 1 的 ¹H NMR (500 MHz, CDCl₃) 谱图

图 2 化合物 1 的 ¹³C NMR (125 MHz, CDCl₃) 谱图

图 3 化合物 1 的 DEPT 90°和 DEPT 135°谱图

图 4 化合物 1 的 HSQC 谱图

图 5 化合物 1 的 ¹H-¹H COSY 谱图

图 6 化合物 1 的 HMBC 谱图

图 7 化合物 1 的 ROESY 谱图

图 8 化合物 1 的(+)-HR-ESI-MS 谱图

图 9 化合物 1 的 UV 谱图

图 10 化合物 1 的 IR 谱图

图 11 化合物 1 的实测 ECD 谱图

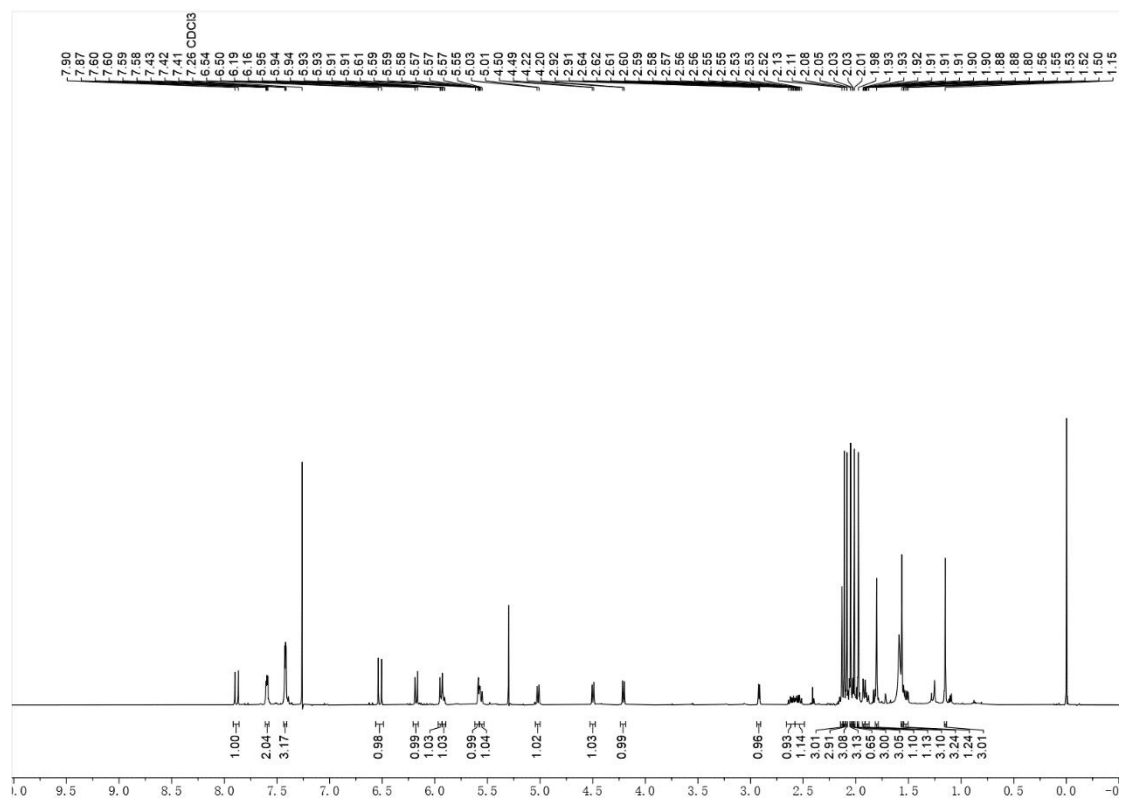


图 1 化合物 1 的 ¹H NMR (500 MHz, CDCl₃) 谱图

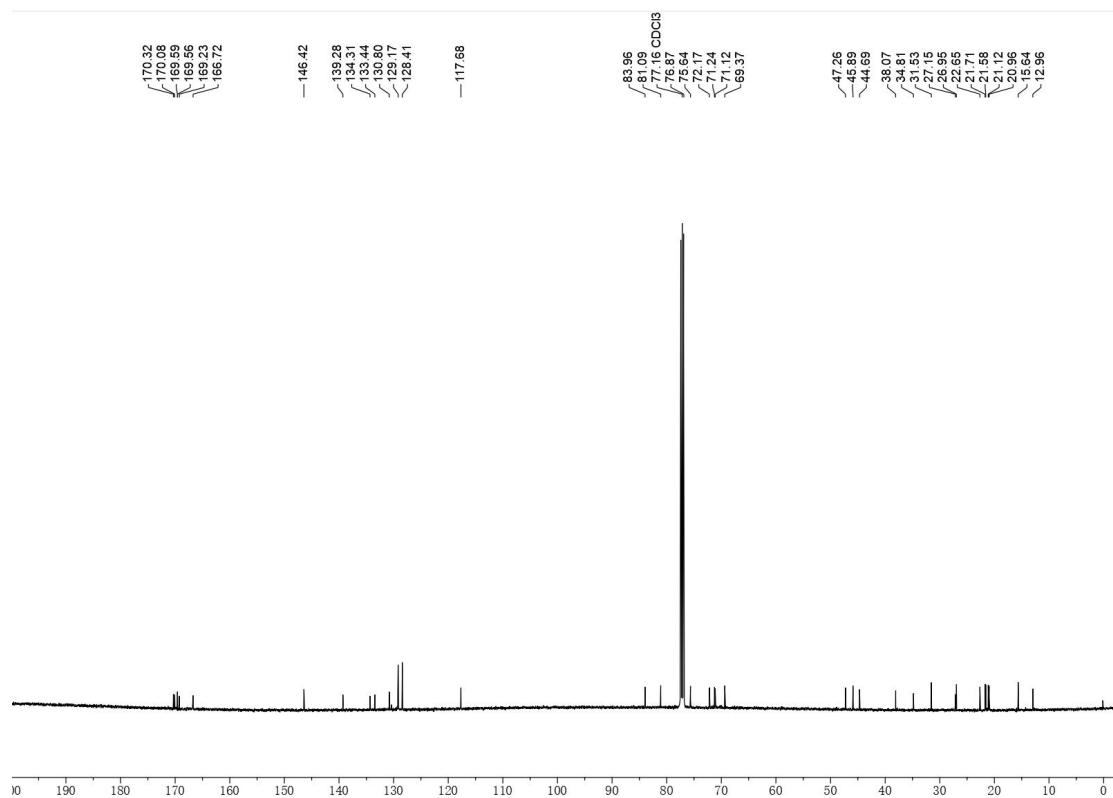


图 2 化合物 1 的 ¹³C NMR (125 MHz, CDCl₃) 谱图

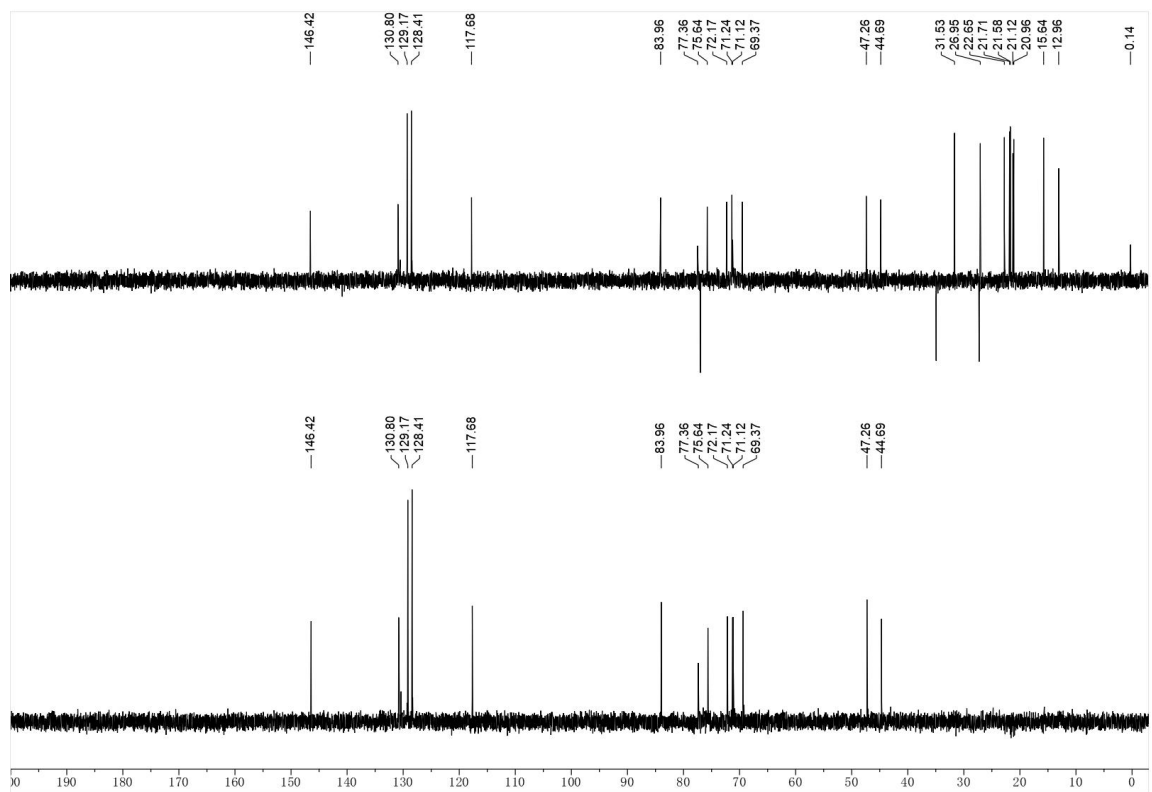


图3 化合物1的DEPT 90°和DEPT 135°谱图

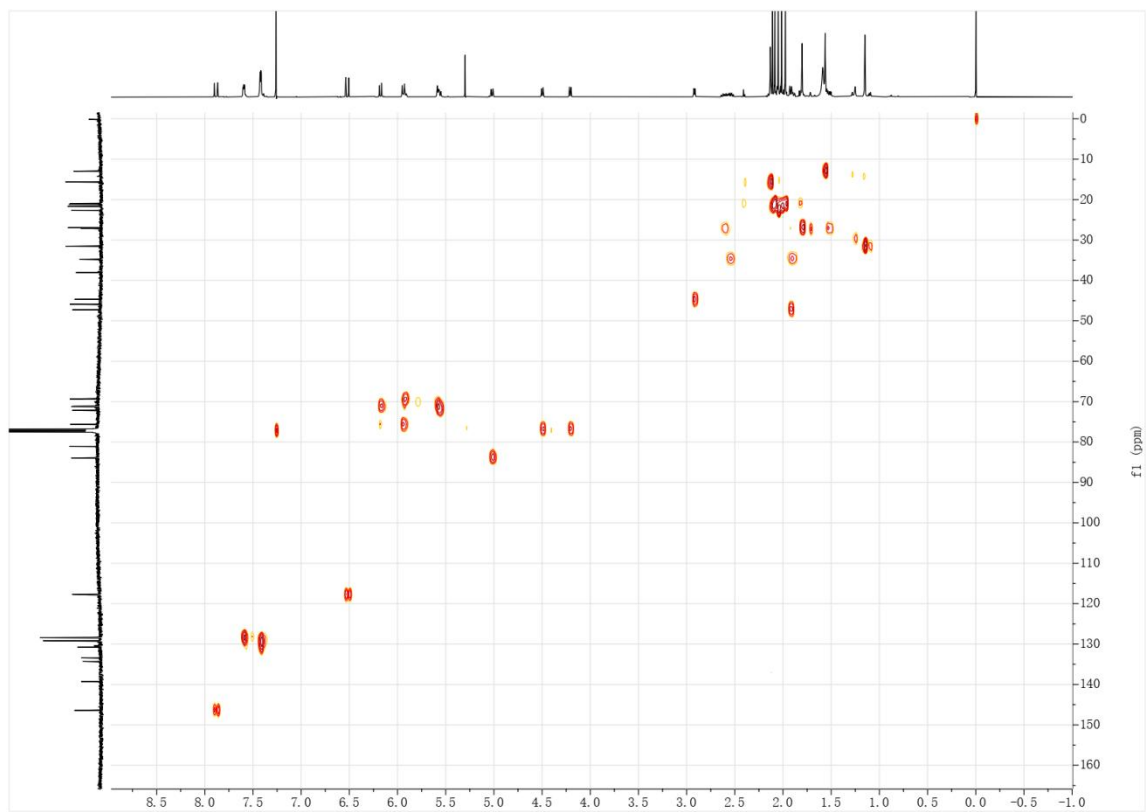


图4 化合物1的HSQC谱图

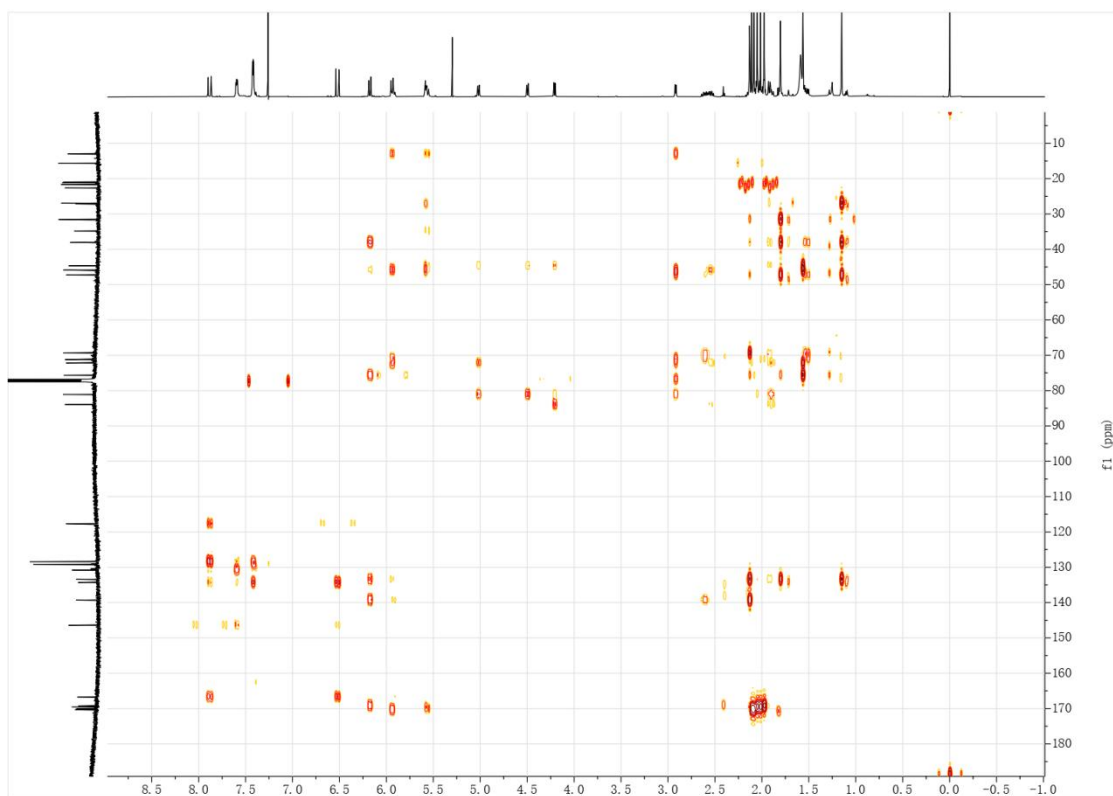


图5 化合物 1 的 HMBC 谱图

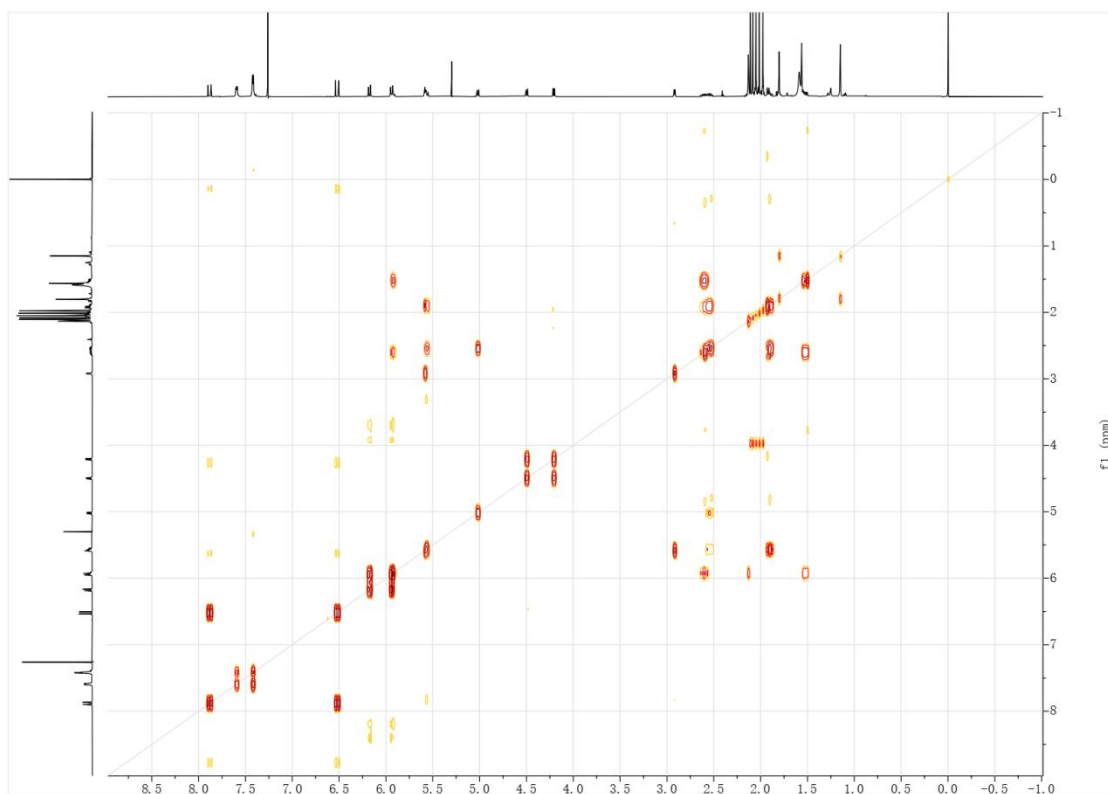


图6 化合物 1 的 ^1H - ^1H COSY 谱图

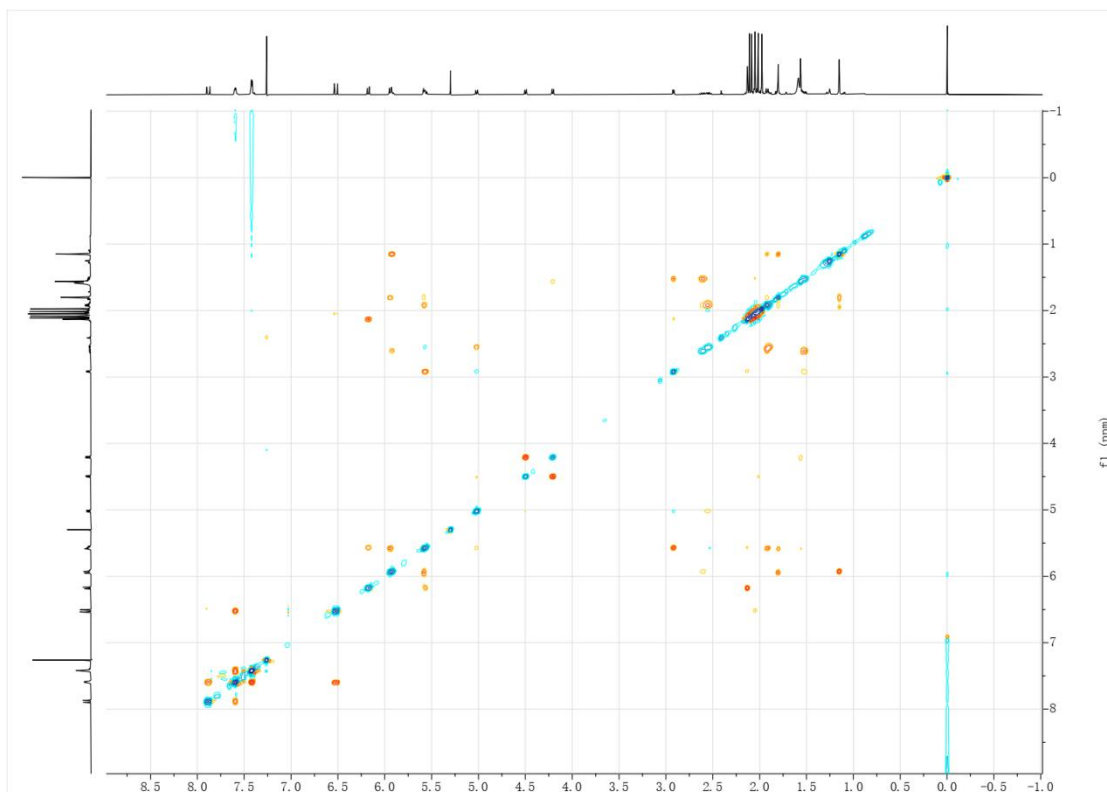
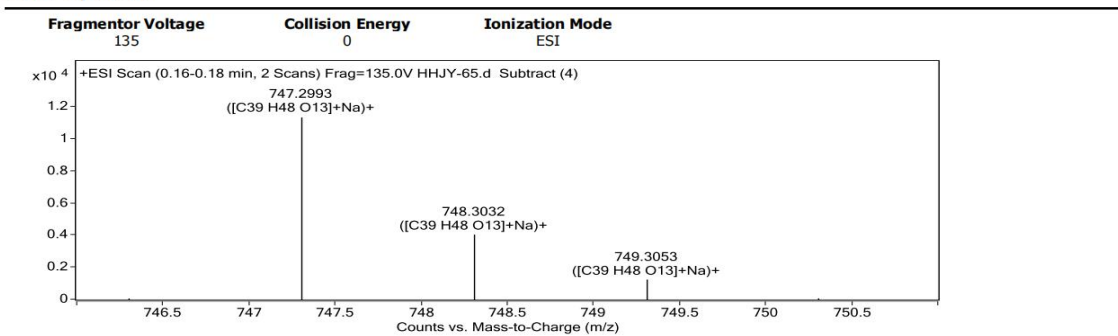


图 7 化合物 1 的 ROESY 谱图

User Spectra



Peak List

m/z	z	Abund
79.0219	1	263213.59
81.0175	1	12838.37
97.9953	1	34803.57
101.0036	1	14740.69
105.9811	1	15582.98
129.0132	1	12466.93
137.0019	1	30321.12
144.9878	1	13166.95
240.9877	1	11789.04
665.2962	1	29108.27

Formula Calculator Element Limits

Element	Min	Max
C	3	120
H	0	250
O	0	30

Formula Calculator Results

Formula	CalculatedMass	CalculatedMz	Mz	Diff. (mDa)	Diff. (ppm)	DBE
C39 H48 O13	724.3095	747.2987	747.2993	-0.60	-0.80	16.0000

--- End Of Report ---

图 8 化合物 1 的(+)-HR-ESI-MS 谱图

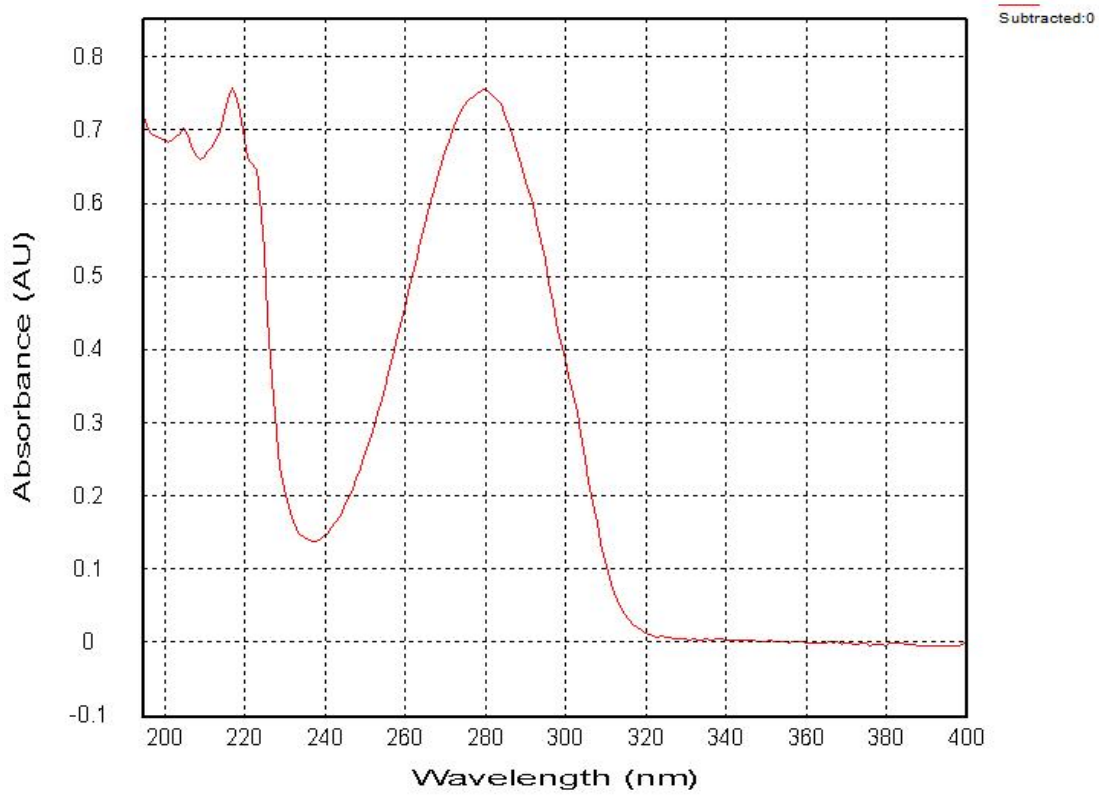


图9 化合物1的UV谱图

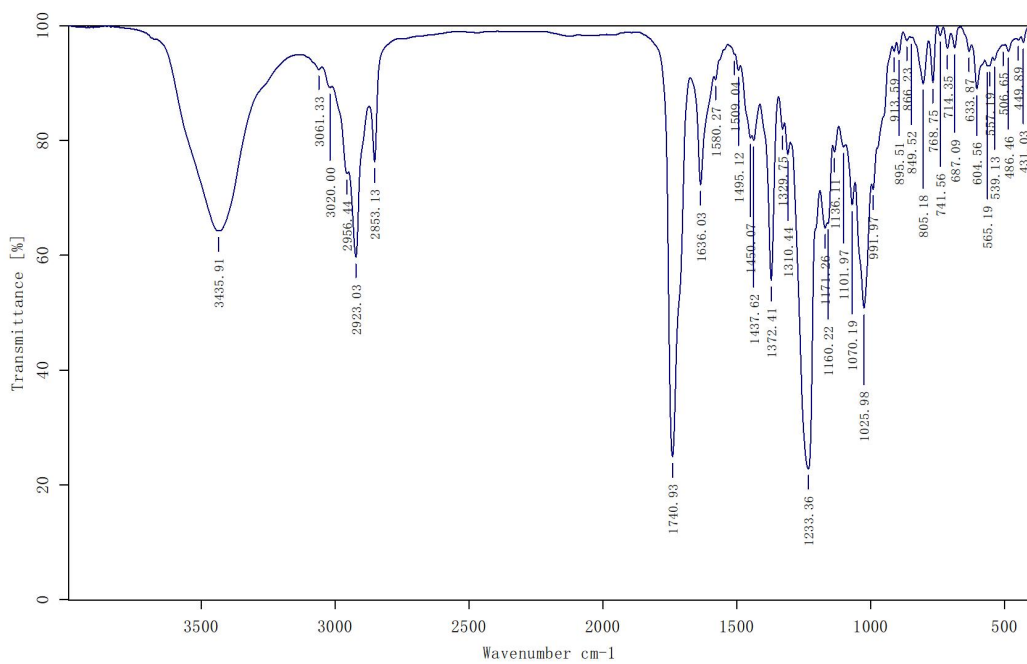


图10 化合物1的IR谱图

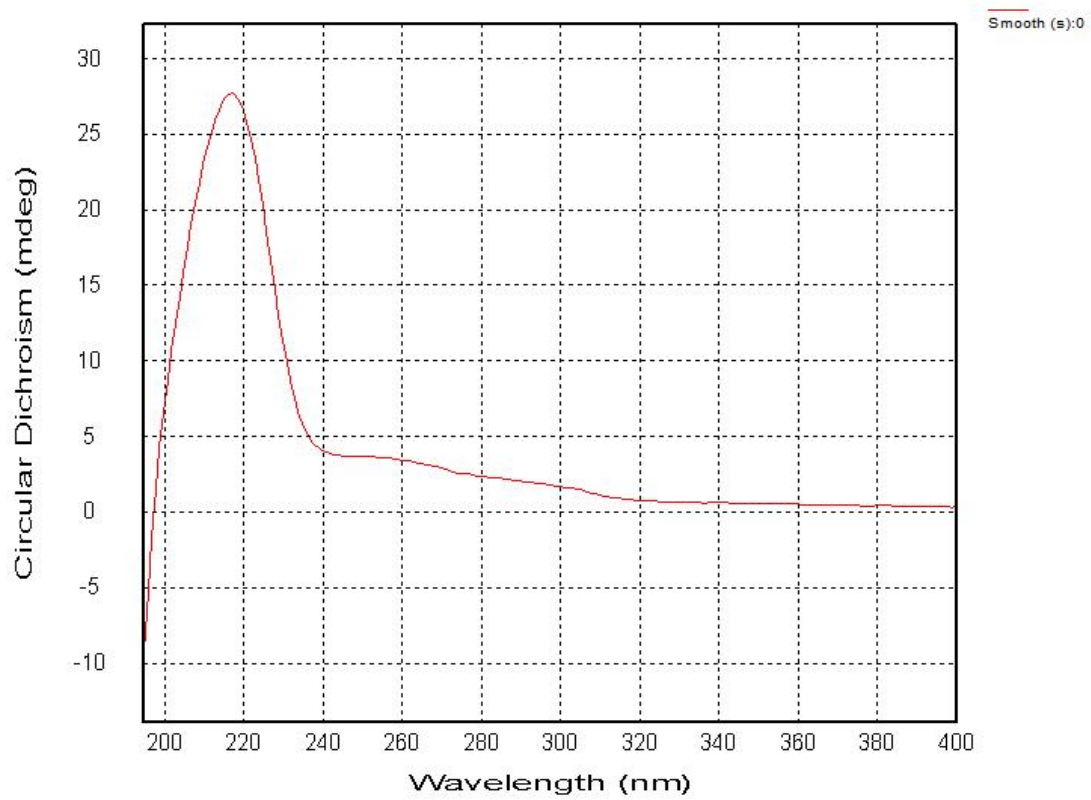


图 11 化合物 1 的实测 ECD 谱图