

补充数据

链霉菌*Streptomyces* sp. P325的化学成分研究

唐相琴¹, 姜瑞金¹, 毕晓旭², 陈秀¹, 何江波^{1*}, 王莹^{1*}

¹昆明学院医学院; ²昆明学院农学与生命科学学院, 昆明 650214

目录

图1 化合物1的¹H-NMR谱图 (600 MHz, CD₃OD)

图2 化合物1的¹³C-NMR谱图 (150 MHz, CD₃OD)

图3 化合物1的HSQC谱图

图4 化合物1的HMBC谱图

图5 化合物1的¹H-¹H-COSY谱图

图6 化合物1的HR-ESI-MS谱图

图7 化合物1的IR谱图

图8 化合物2的¹H-NMR谱图 (600 MHz, CD₃OD)

图9 化合物2的¹³C-NMR谱图 (150 MHz, CD₃OD)

图10 化合物2的HSQC谱图

图11 化合物2的HMBC谱图

图12 化合物2的¹H-¹H-COSY谱图

图13 化合物2的HR-ESI-MS谱图

图14 化合物2的IR谱图

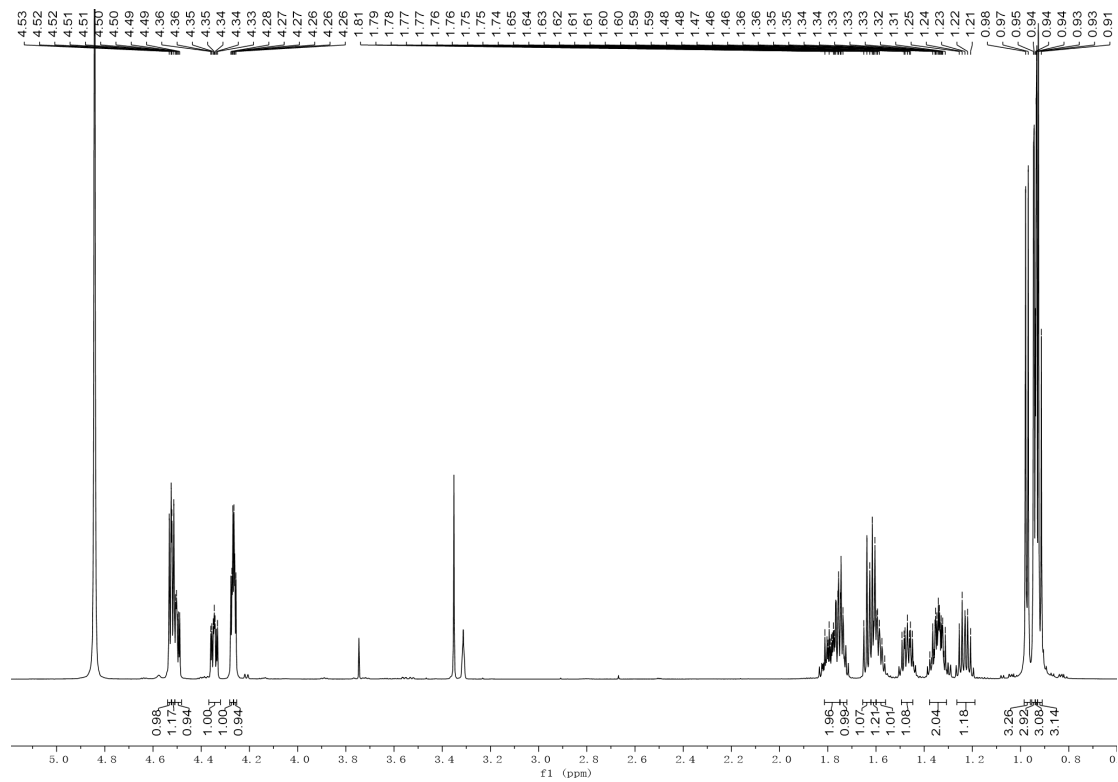


图1 化合物1的¹H NMR谱图 (600 MHz, CD₃OD)

图2 化合物1的¹³C NMR谱图 (150 MHz, CD₃OD)

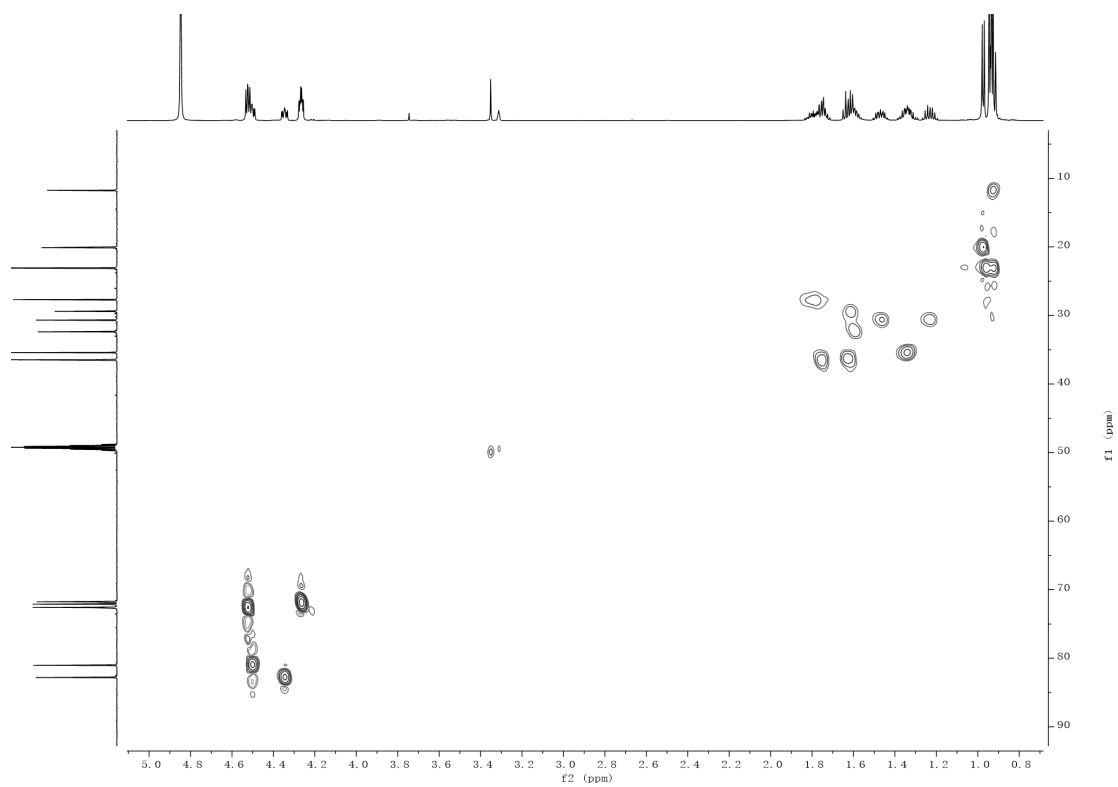


图3 化合物1的HSQC谱图

图4 化合物1的HMBC谱图

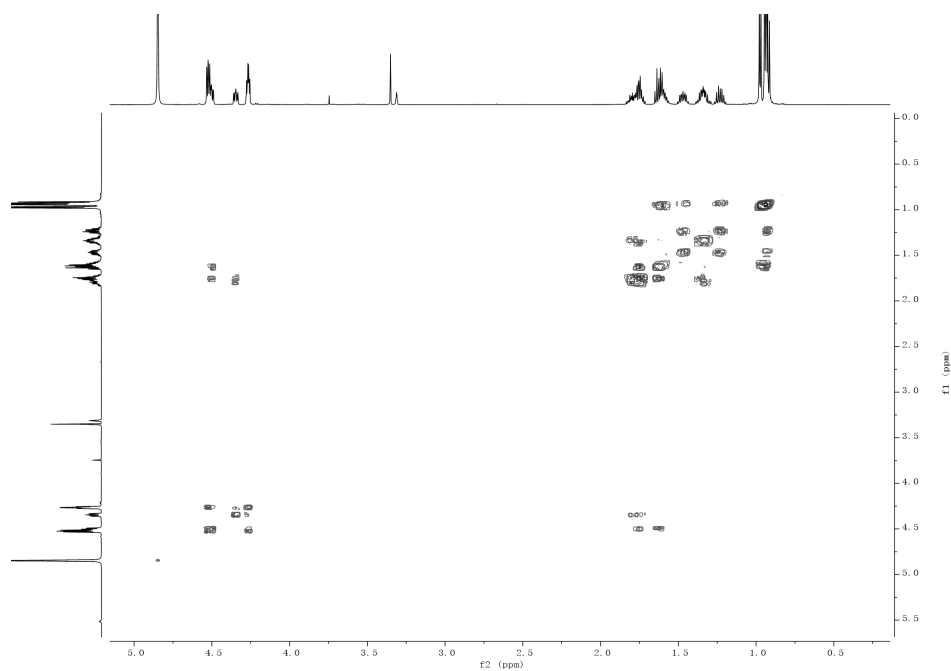
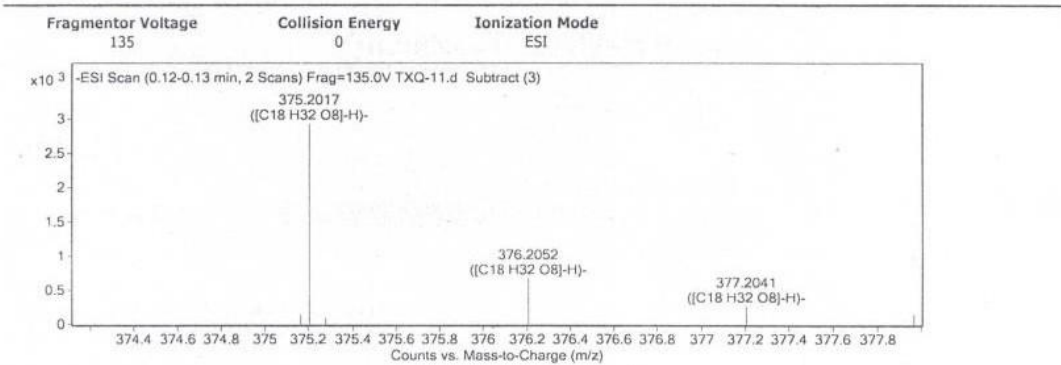


图5 化合物1的¹H-¹³C HMQC谱图

User Spectra



Peak List

m/z	z	Abund	Formula	Ion
61.9885	1	2646.68		
89.0243	1	8993.09		
187.0971	1	9694.09		
223.0735	1	2387.2		
233.1027	1	63126.23		
234.1063	1	7422.52		
301.0901	1	3625.13		
375.2017	1	2930.37	C ₁₈ H ₃₂ O ₈	(M-H) ⁻
389.1804	1	3910.7		
451.2125	1	1974.32		

Formula Calculator Element Limits

Element	Min	Max
C	3	60
H	0	100
O	0	10

Formula Calculator Results

Formula	CalculatedMass	CalculatedMz	Mz	Diff. (mDa)	Diff. (ppm)	DBE
C ₁₈ H ₃₂ O ₈	376.2097	375.2024	375.2017	0.70	1.87	3.0000

图6 化合物1的HR-ESI-MS谱图

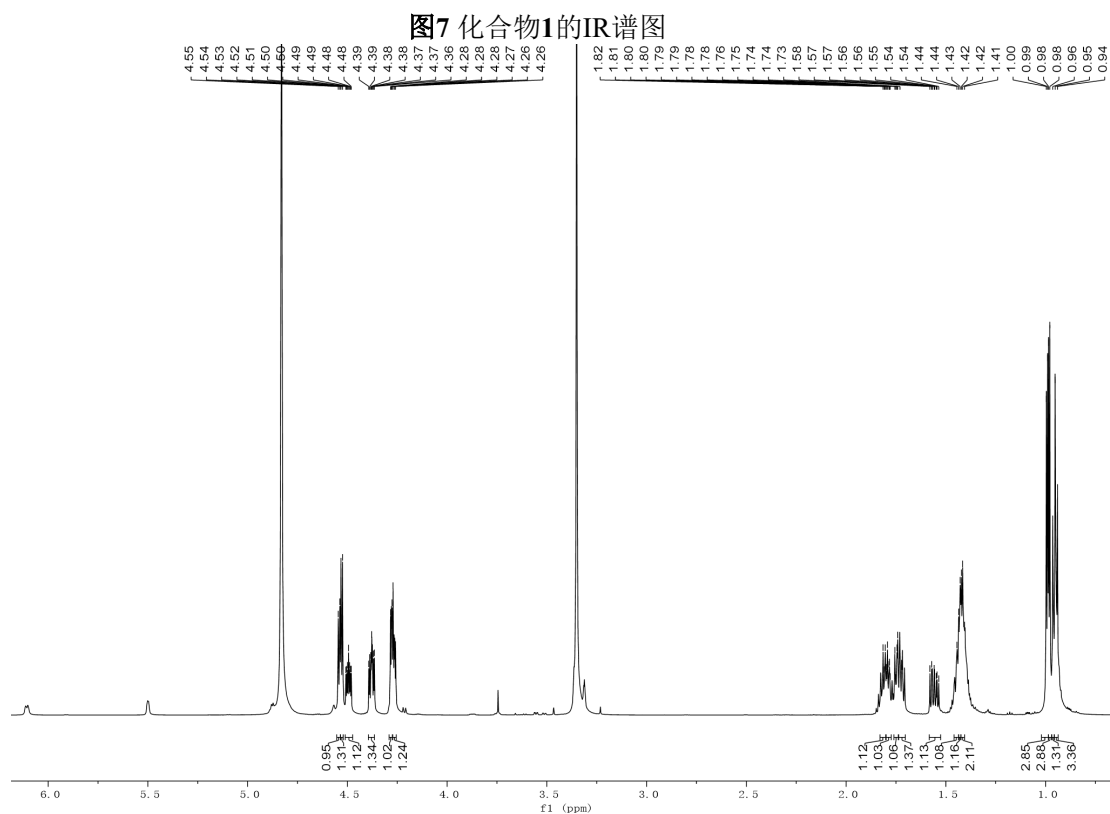


图8 化合物2的¹H NMR谱图 (600 MHz, CD₃OD)

图9 化合物2的¹³C NMR谱图 (150 MHz, CD₃OD)

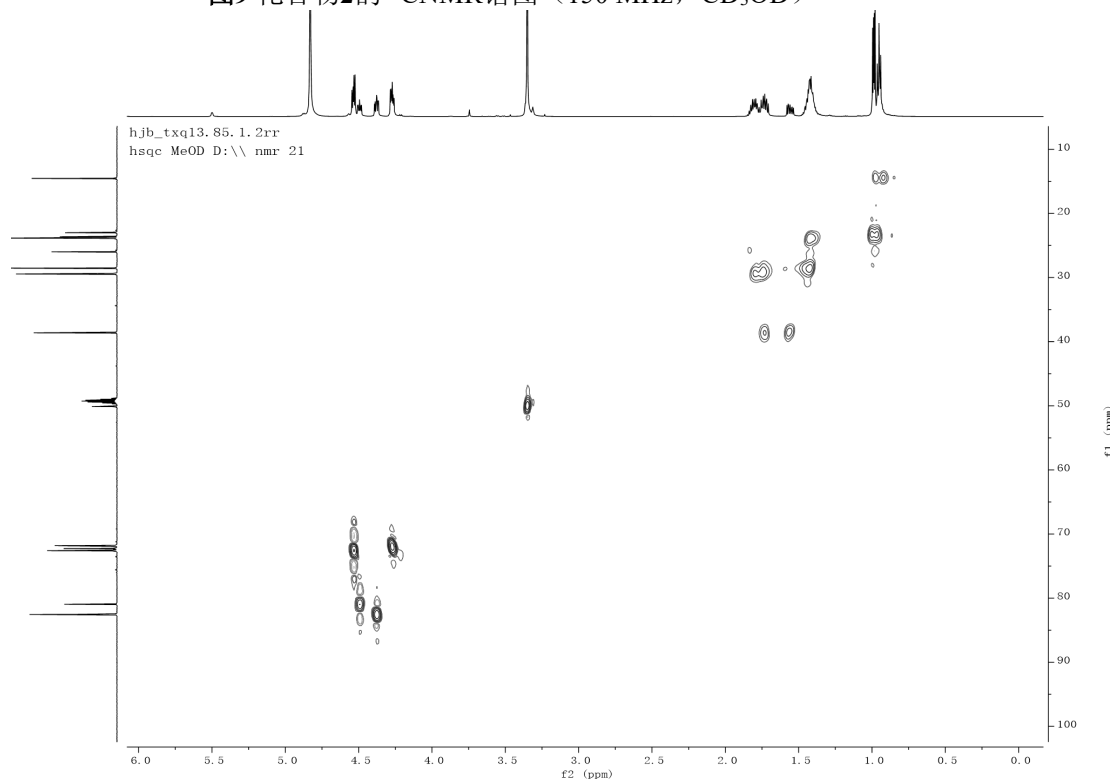


图10 化合物2的HSQC谱图

图11 化合物2的HMBC谱图

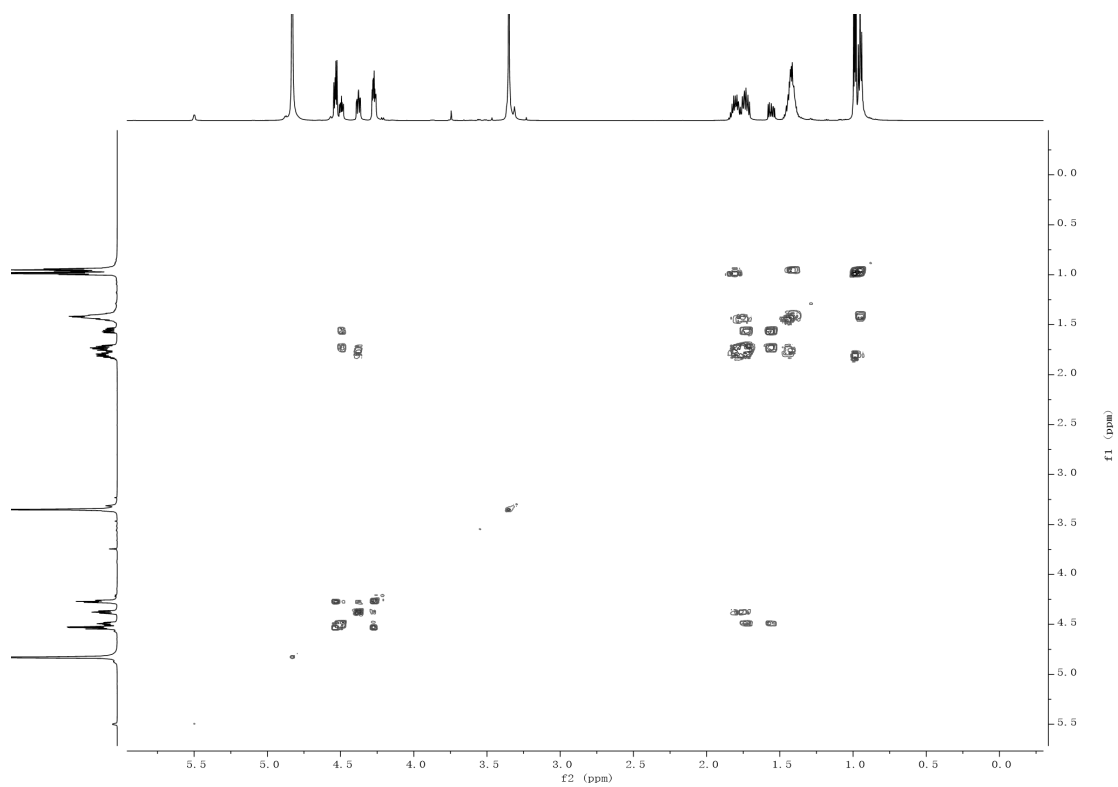
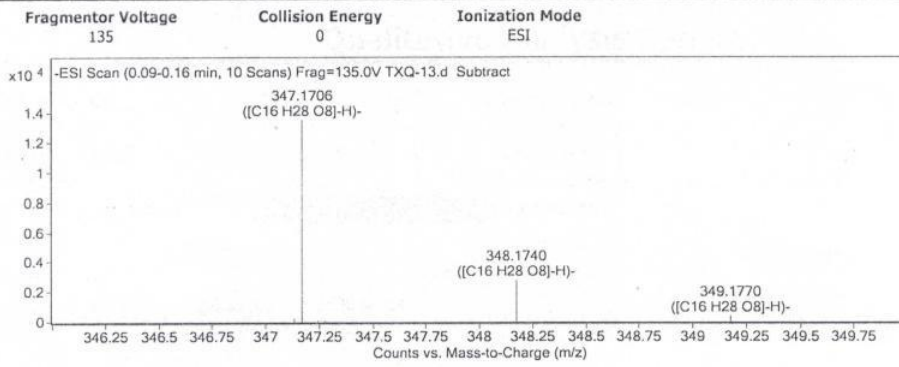


图12 化合物2的 ^1H - ^1H COSY谱图

User Spectra



Peak List

m/z	z	Abund	Formula	Ion
61.9886	1	14217.11		
68.9959	1	7500.39		
89.0243	1	15220.18		
112.9855	1	129287.58		
173.0817	1	26379.91		
185.0815	1	6285.73		
209.0584	1	3528.97		
219.0872	1	87468.39		
220.0906	1	9363.75		
347.1706	1	13566.54	C ₁₆ H ₂₈ O ₈	(M-H) ⁻

Formula Calculator Element Limits

Element	Min	Max
C	3	60
H	0	100
O	0	10

Formula Calculator Results

Formula	CalculatedMass	CalculatedMz	Mz	Diff. (mDa)	Diff. (ppm)	DBE
C ₁₆ H ₂₈ O ₈	348.1784	347.1711	347.1706	0.50	1.44	3.0000

图13 化合物2的HR-ESI-MS谱图

图14 化合物2的IR谱图