

补充数据

桂林会仙湿地真菌 *Talaromyces* sp. W21 的 化学成分及其抗炎活性研究

梁琳¹, 袁玺², 冼小雅¹,

周先丽², 王力生¹, 邝彤东³, 梁成钦^{1*}

¹ 桂林医学院药学院; ² 桂林医学院智能医学与生物技术学院; ³ 桂林医学院广西糖尿病系统医学重点实

验室, 桂林 541199

目录

图 1 化合物 1 的 ¹H NMR (600 MHz, DMSO-*d*₆) 图

图 2 化合物 1 的 ¹³C NMR (150 MHz, DMSO-*d*₆) 图

图 3 化合物 1 的 HSQC 图

图 4 化合物 1 的 HMBC 图

图 5 化合物 1 的 HR-ESI-MS 图

图 6 化合物 1 的 UV 图

图 7 化合物 1 的 IR 图

表 1 *Talaromyces* sp. W21 的单体化合物对 RAW 264.7 细胞毒性作用

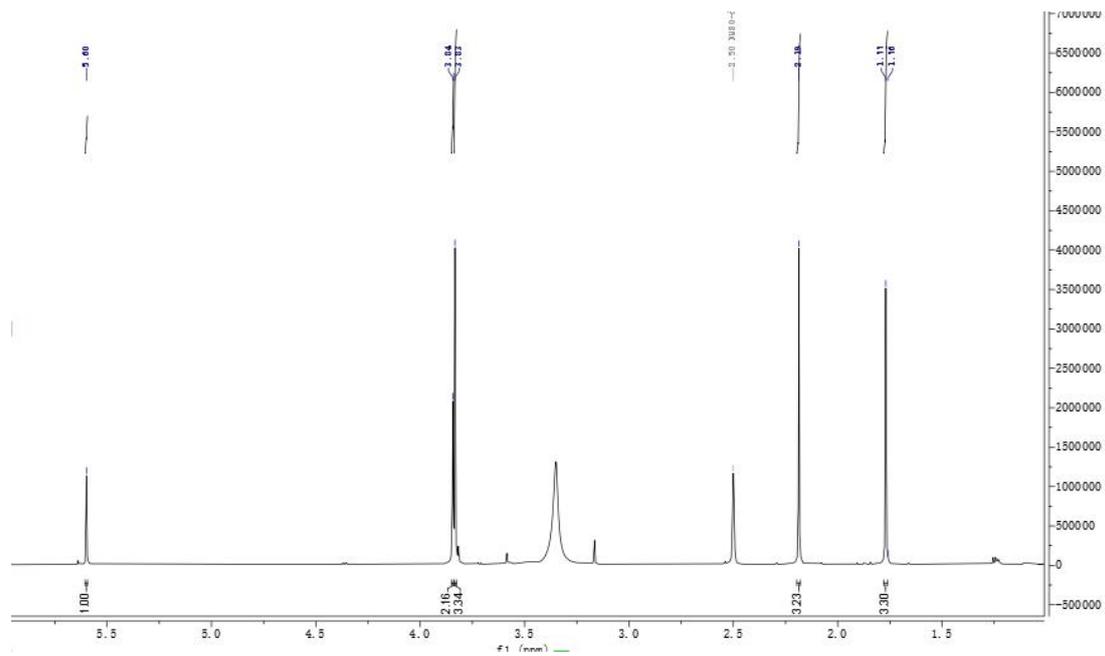


图 1 化合物 1 的 ^1H NMR (600 MHz, $\text{DMSO-}d_6$) 图

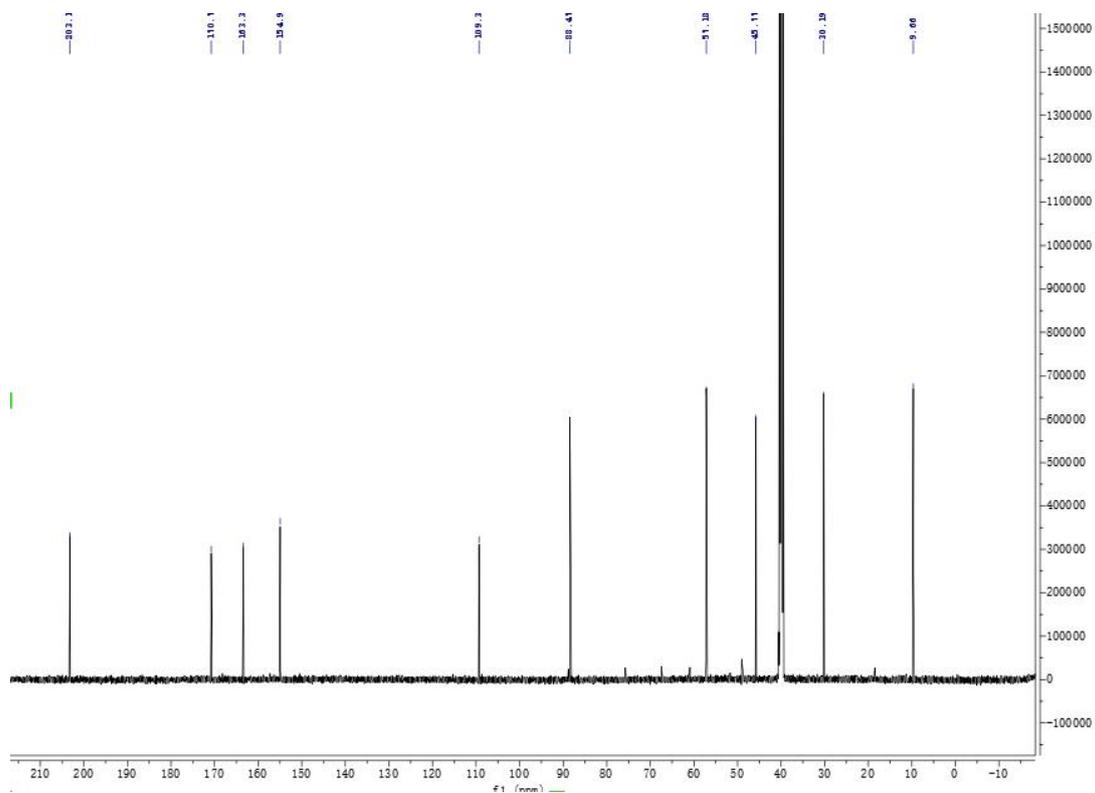


图 2 化合物 1 的 ^{13}C NMR (150 MHz, $\text{DMSO-}d_6$) 图

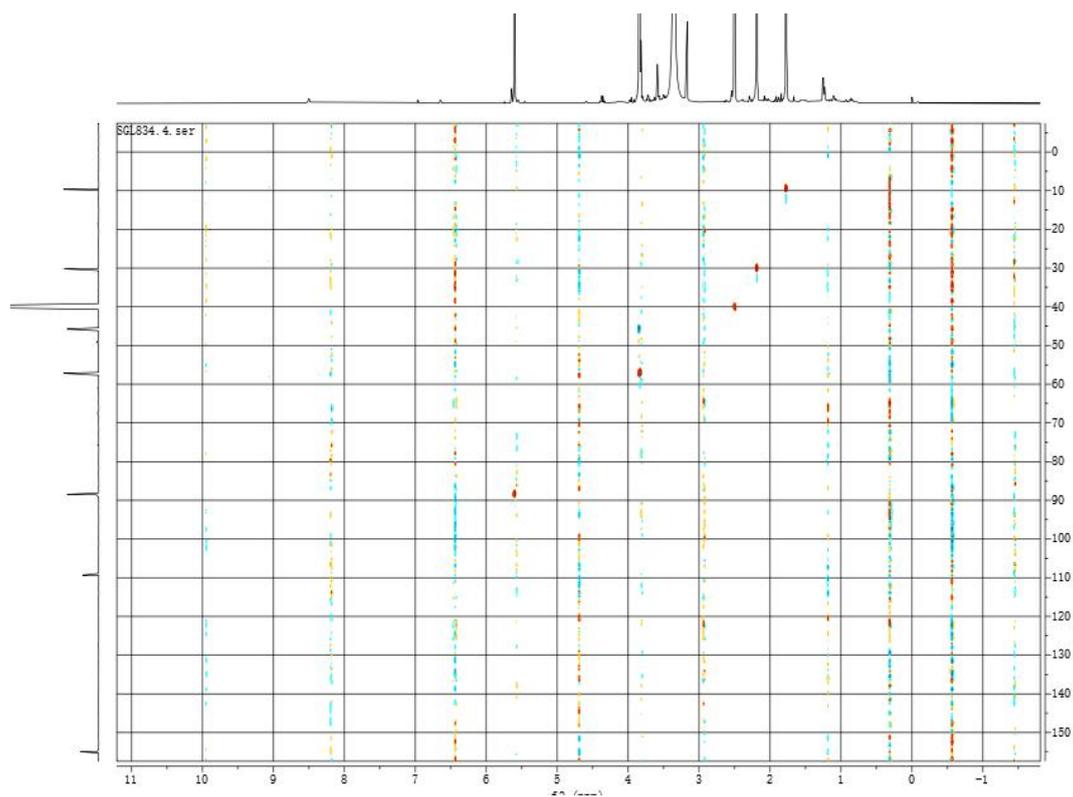


图3 化合物1的HSQC图

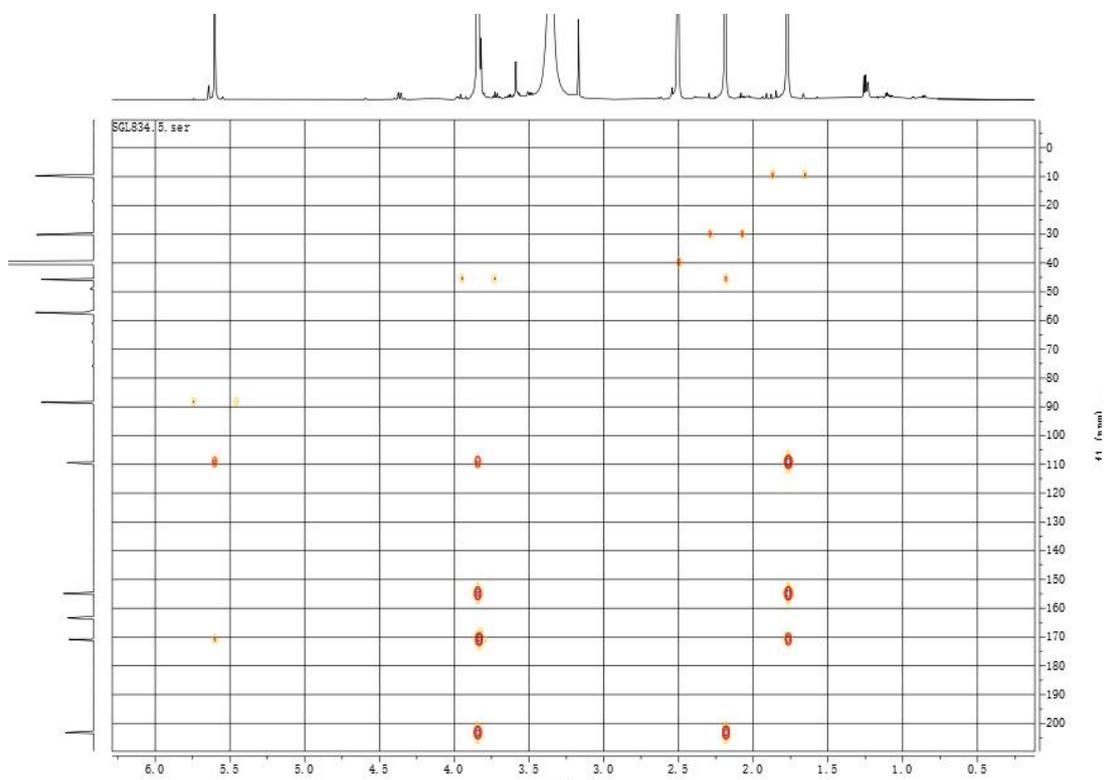
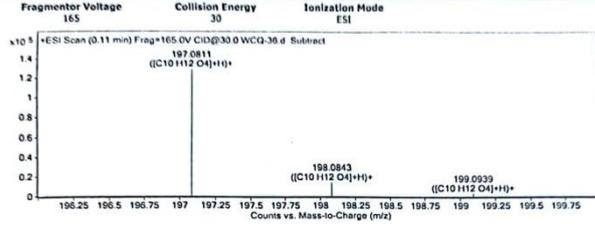


图4 化合物1的HMBC图

Qualitative Analysis Report

Data Filename	WCQ-36.d	Sample Name	WCQ-36
Sample Type	Sample	Position	P1-F1
Instrument Name	Instrument 1	User Name	
Acq Method	s.m	Acquired Time	1/2/2024 4:14:56 PM
IRM Calibration Status	Success	DA Method	PCDL.m
Comment			
Sample Group		Info.	
Acquisition SW	6200 series TOF/6500 series		
Version	Q-TOF B.05.01 (B5125.2)		

User Spectra



m/z	z	Abund	Formula	Ion
53.0392	1	43877.38		
81.0339	1	29199.42		
83.0495	1	376701.06		
95.0496	1	27573.22		
109.0651	1	44107.08		
139.0392	1	75502.03		
155.0704	1	117672.34		
197.0811	1	128881.39	C10 H12 O4	(M+H)+
219.0626	1	89002.46		
565.1675	1	26755.26		

Formula Calculator Element Limits

Element	Min	Max
C	3	80
H	0	100
O	0	40

Formula Calculator Results

Formula	CalculatedMass	CalculatedMz	Mz	Diff. (mDa)	Diff. (ppm)	DBE
C10 H12 O4	196.0736	197.0808	197.0811	-0.30	-1.52	5.0000

--- End Of Report ---

图 5 化合物 1 的 HR-ESI-MS 图

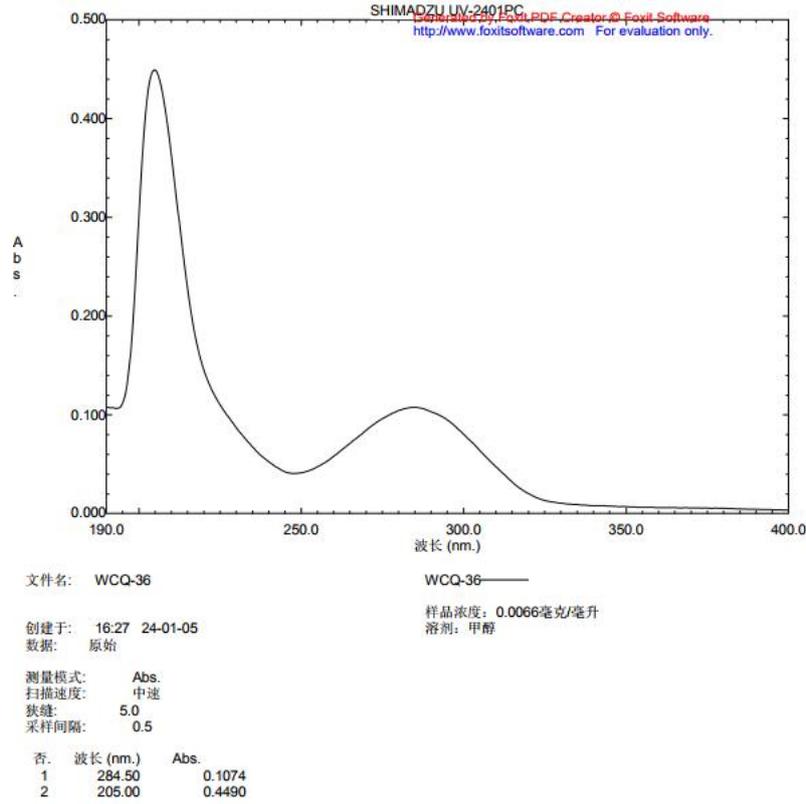


图 6 化合物 1 的 UV 图

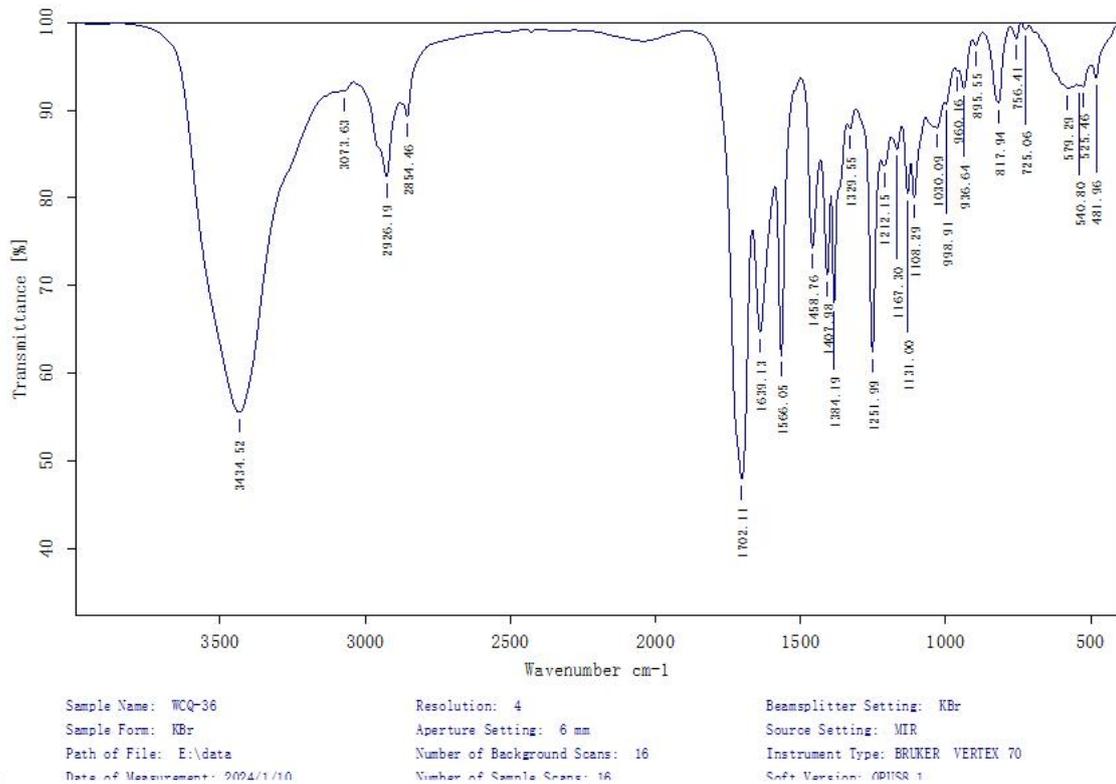


图 7 化合物 1 的 IR 图

表 1 *Talaromyces* sp. W21 的单体化合物对 RAW 264.7 细胞毒性作用 ($\bar{x} \pm s, n = 3$)

Table 1 The cytotoxicity of different compounds from *Talaromyces* sp. W21 on RAW 264.7 cells ($\bar{x} \pm s, n =$

化合物 Compound	RAW 264.7 细胞存活率 Cell survival rate of RAW 264.7 (%)				
	10 $\mu\text{mol/L}$	20 $\mu\text{mol/L}$	40 $\mu\text{mol/L}$	80 $\mu\text{mol/L}$	100 $\mu\text{mol/L}$
1	102.20 \pm 0.79**	97.65 \pm 0.25**	94.64 \pm 0.55***	91.19 \pm 0.22***	87.37 \pm 0.46***
2	99.52 \pm 1.26	94.84 \pm 1.35**	92.78 \pm 0.50***	92.70 \pm 2.84***	90.48 \pm 1.45***
3	94.58 \pm 1.04***	90.99 \pm 1.01***	86.52 \pm 0.92***	83.51 \pm 0.44***	82.12 \pm 0.67***
4	98.50 \pm 0.66	103.82 \pm 0.94***	102.49 \pm 0.50***	95.76 \pm 1.14*	85.45 \pm 0.14***
5	100.25 \pm 2.13	105.74 \pm 1.64*	108.65 \pm 1.12***	96.92 \pm 0.94	94.43 \pm 2.00*
6	99.45 \pm 0.36	93.90 \pm 0.23***	93.19 \pm 0.23***	93.58 \pm 0.36***	88.65 \pm 0.68***
7	92.18 \pm 1.11*	110.49 \pm 1.65***	102.66 \pm 0.59***	79.81 \pm 0.70***	75.43 \pm 0.98***
8	94.51 \pm 1.95**	92.35 \pm 1.01***	88.77 \pm 1.14***	77.81 \pm 1.14***	74.40 \pm 0.94***
9	98.32 \pm 1.26	96.37 \pm 1.28	93.85 \pm 2.45***	88.12 \pm 0.85***	81.27 \pm 1.33***
10	94.24 \pm 1.50	92.95 \pm 1.50	91.07 \pm 1.01	89.90 \pm 1.53	86.67 \pm 1.75***

注: 与对照组相比, * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$ 。

Note: Compared with control, * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$.