

佩氏灵芝中三个新三萜

郭平霞^{1,2}, 王心龙², 程永现^{2*}, 裴妙荣^{1*}

¹山西中医学院, 山西 030619; ²中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室, 昆明 650201

Supporting Information

目录

图 1 化合物 1 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-NMR}$ 谱.....	3
图 2 化合物 1 在氘代甲醇中的 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱.....	3
图 3 化合物 1 在氘代甲醇中的 HSQC 谱	4
图 4 化合物 1 在氘代甲醇中的 HMBC 谱	4
图 5 化合物 1 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-}^1\text{H COSY}$ 谱	5
图 6 化合物 1 在氘代甲醇中的 ROESY 谱	5
图 7 化合物 1 的高分辨质谱	6
图 8 化合物 2 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-NMR}$ 谱.....	7
图 9 化合物 2 在氘代甲醇中的 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱.....	7
图 10 化合物 2 在氘代甲醇中的 HSQC 谱	8
图 11 化合物 2 在氘代甲醇中的 HMBC 谱	8
图 12 化合物 2 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-}^1\text{H COSY}$ 谱	9
图 13 化合物 2 在氘代甲醇中的 ROESY 谱	9
图 14 化合物 2 的高分辨质谱	10
图 15 化合物 3 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-NMR}$ 谱.....	11
图 16 化合物 3 在氘代甲醇中的 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱.....	11
图 17 化合物 3 在氘代甲醇中的 HSQC 谱	12
图 18 化合物 3 在氘代甲醇中的 HMBC 谱	12
图 19 化合物 3 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-}^1\text{H COSY}$ 谱	13
图 20 化合物 3 在氘代甲醇中的 ROESY 谱	13
图 21 化合物 3 的高分辨质谱	14

图 1 化合物 1 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-NMR}$ 谱

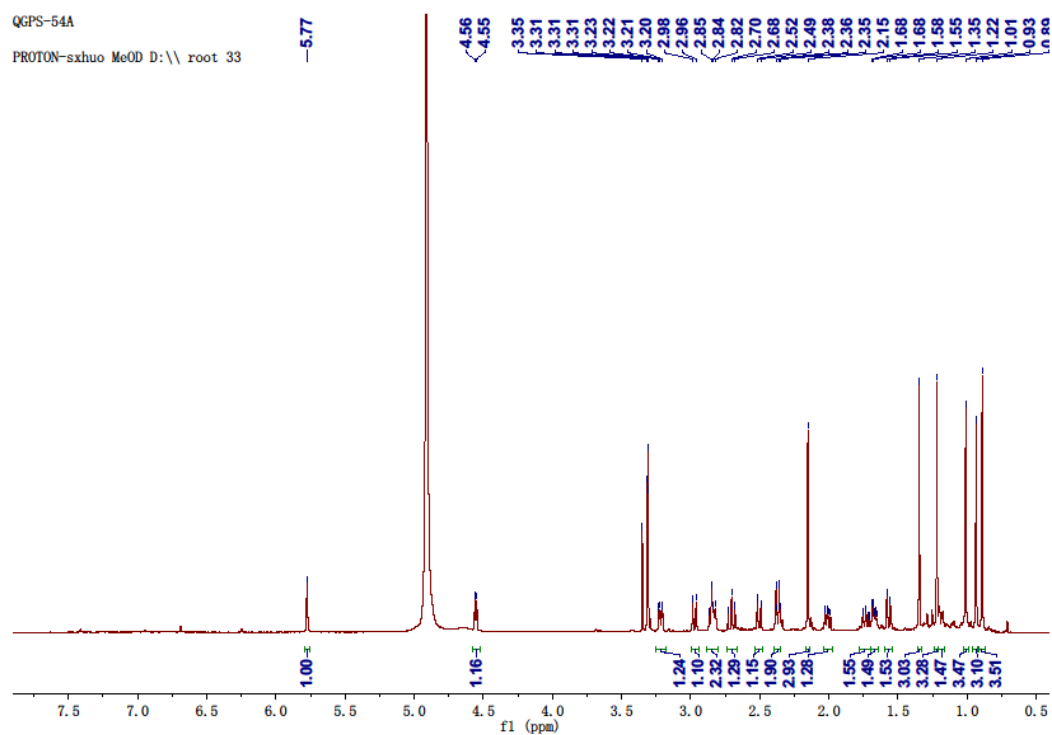


图 2 化合物 1 在氘代甲醇中的 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱

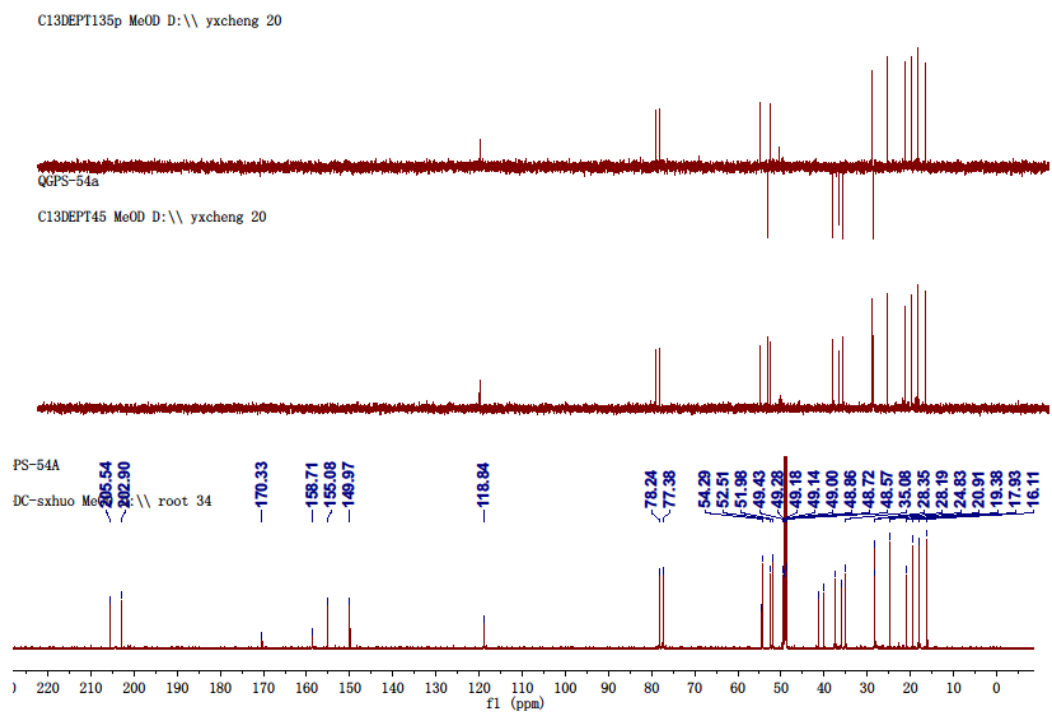


图 3 化合物 1 在氘代甲醇中的 HSQC 谱

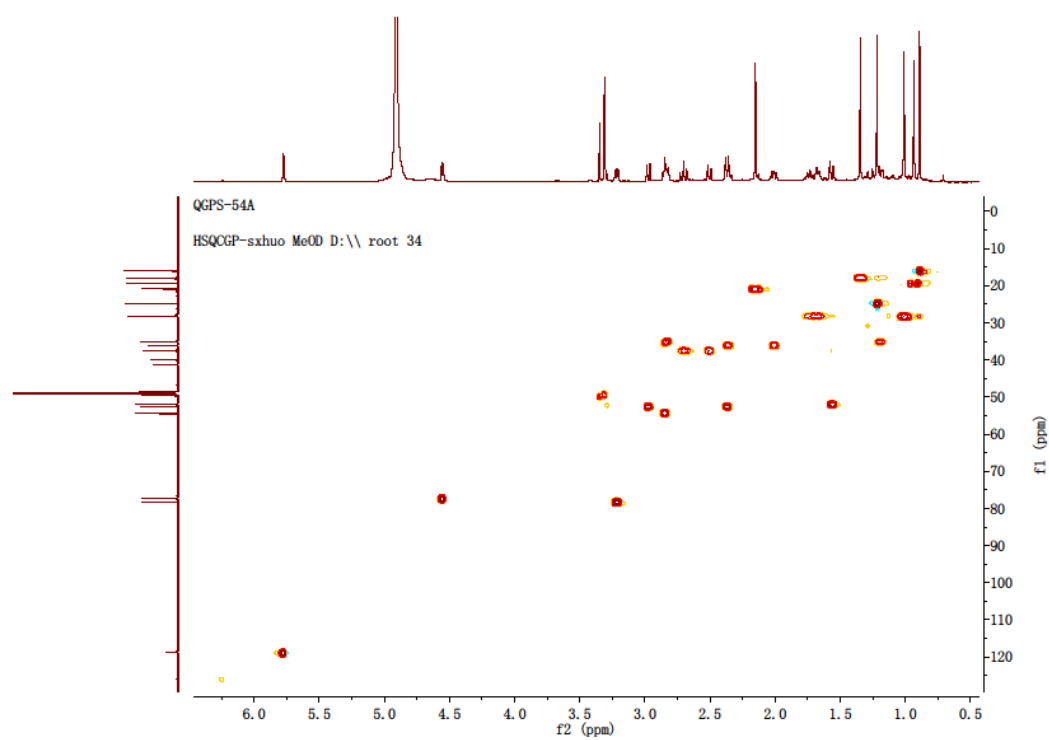


图 4 化合物 1 在氘代甲醇中的 HMBC 谱

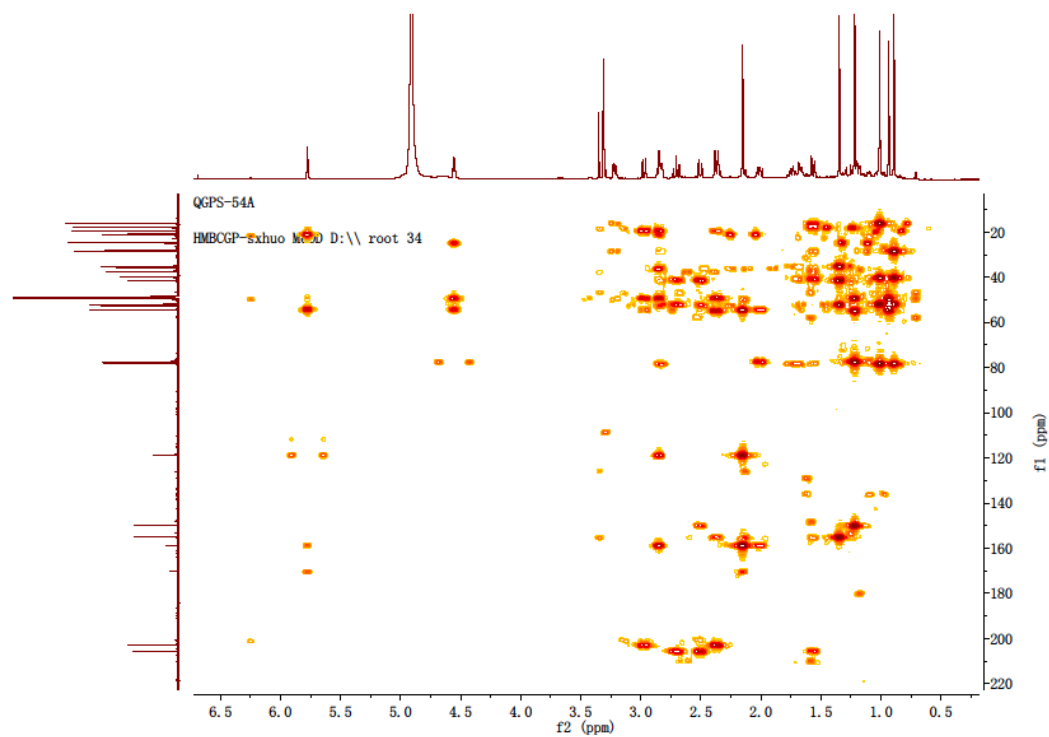


图5 化合物1在氘代甲醇中的 ^1H - ^1H COSY 谱

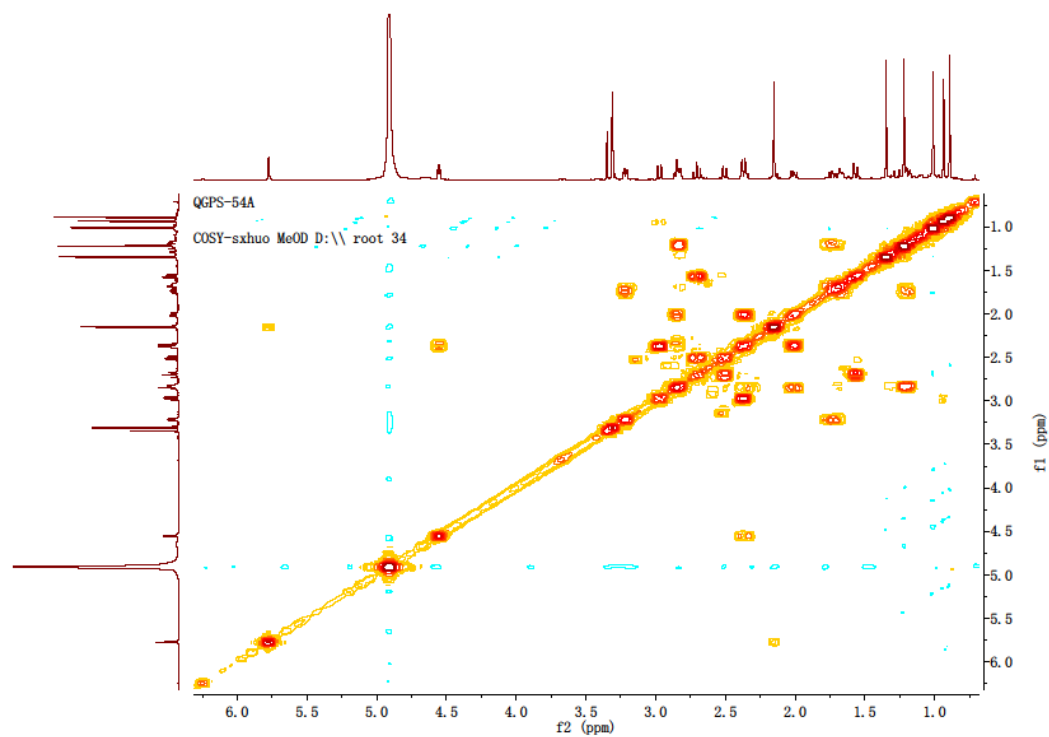


图6 化合物1在氘代甲醇中的 ROESY 谱

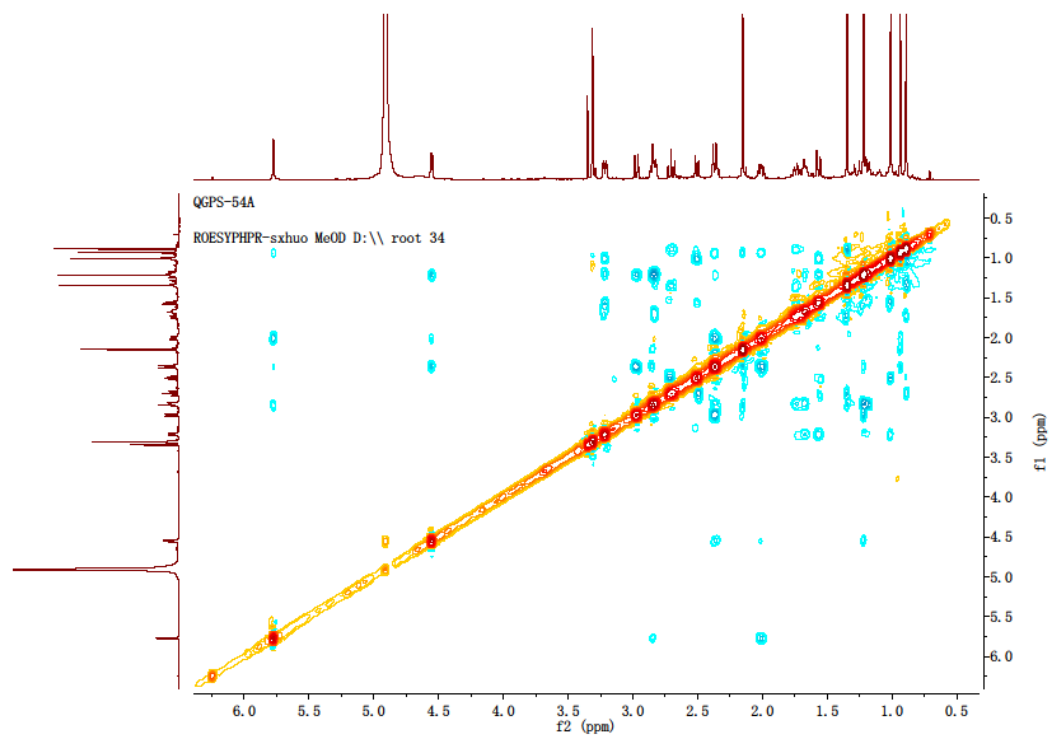


图 7 化合物 1 的高分辨质谱

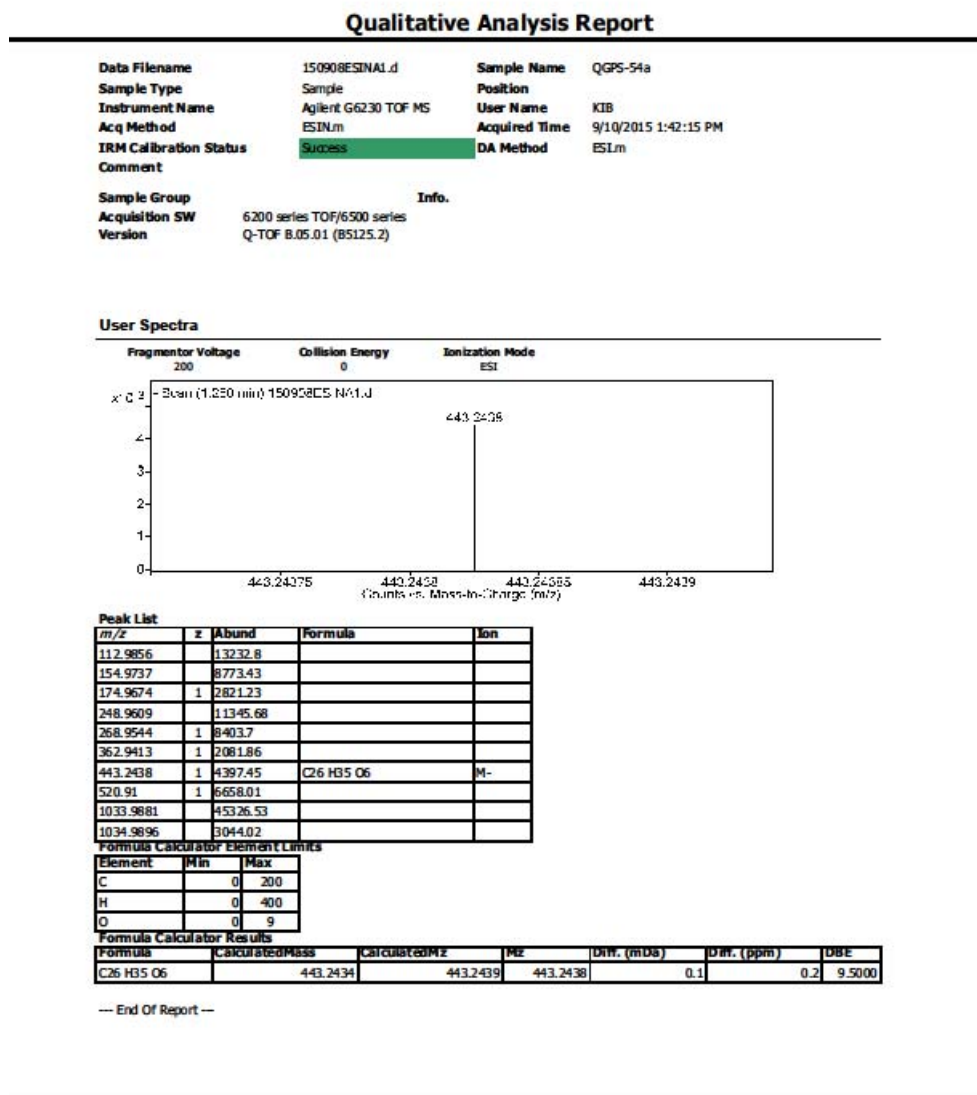


图 8 化合物 2 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-NMR}$ 谱

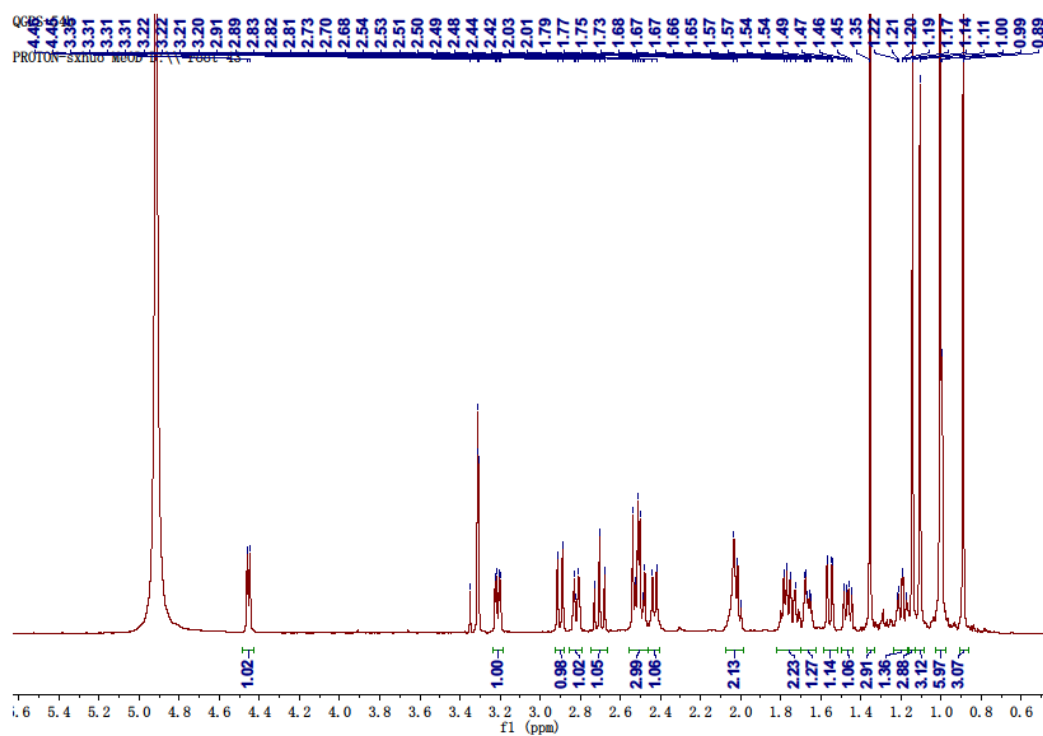


图 9 化合物 2 在氘代甲醇中的 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱

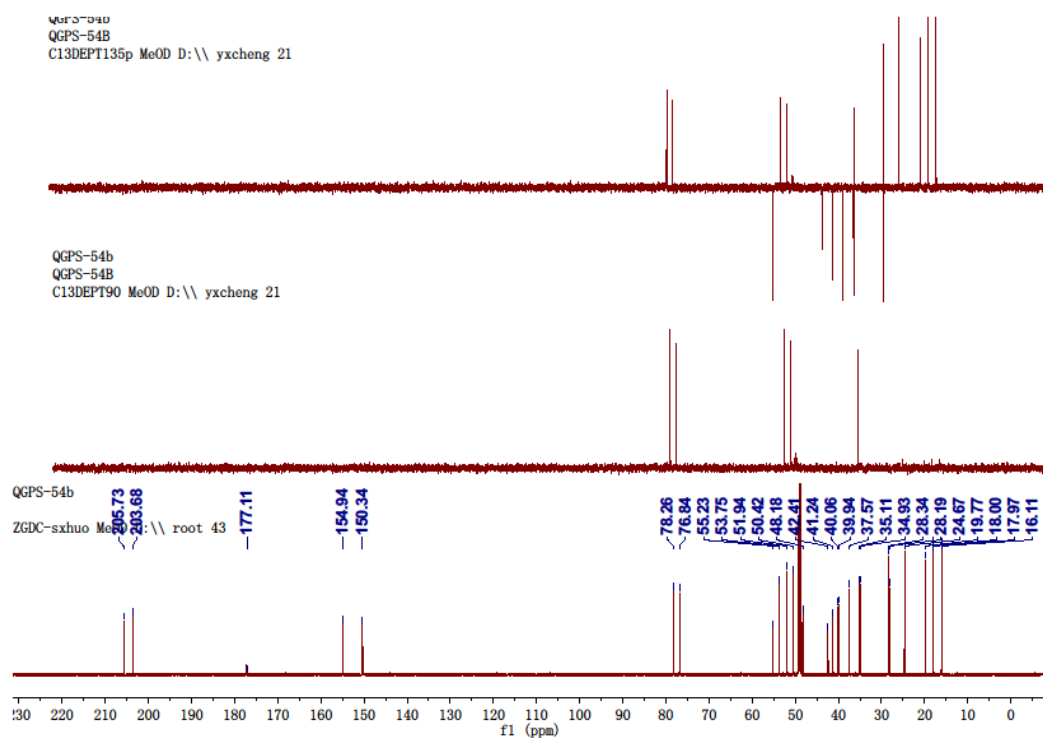


图 10 化合物 2 在氘代甲醇中的 HSQC 谱

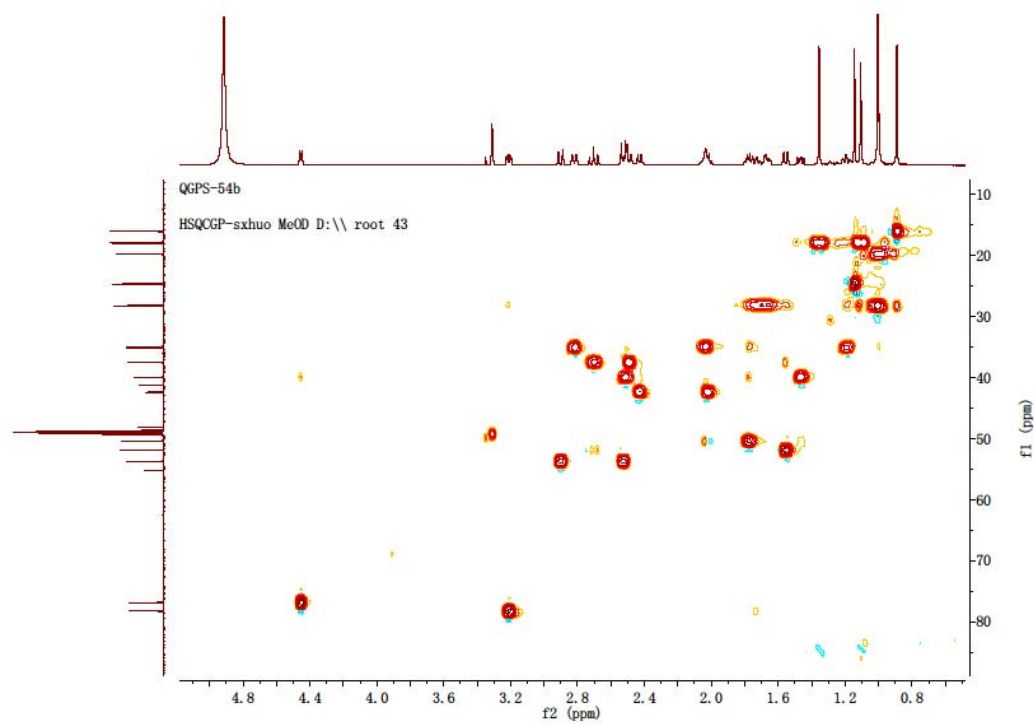


图 11 化合物 2 在氘代甲醇中的 HMBC 谱

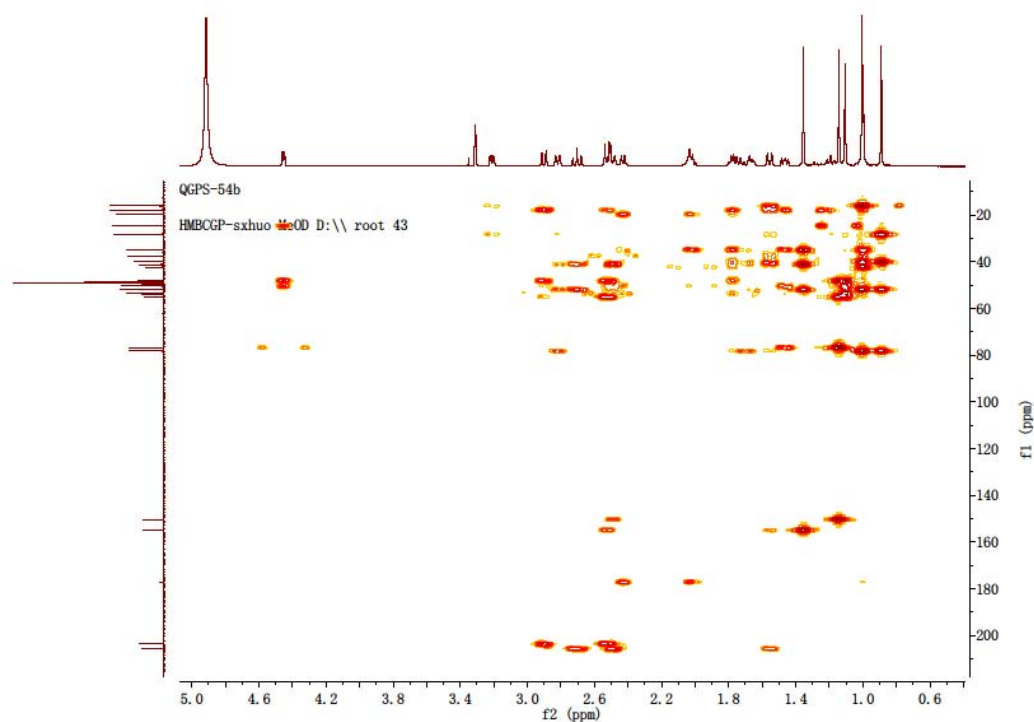


图 12 化合物 2 在氘代甲醇中的 ^1H - ^1H COSY 谱

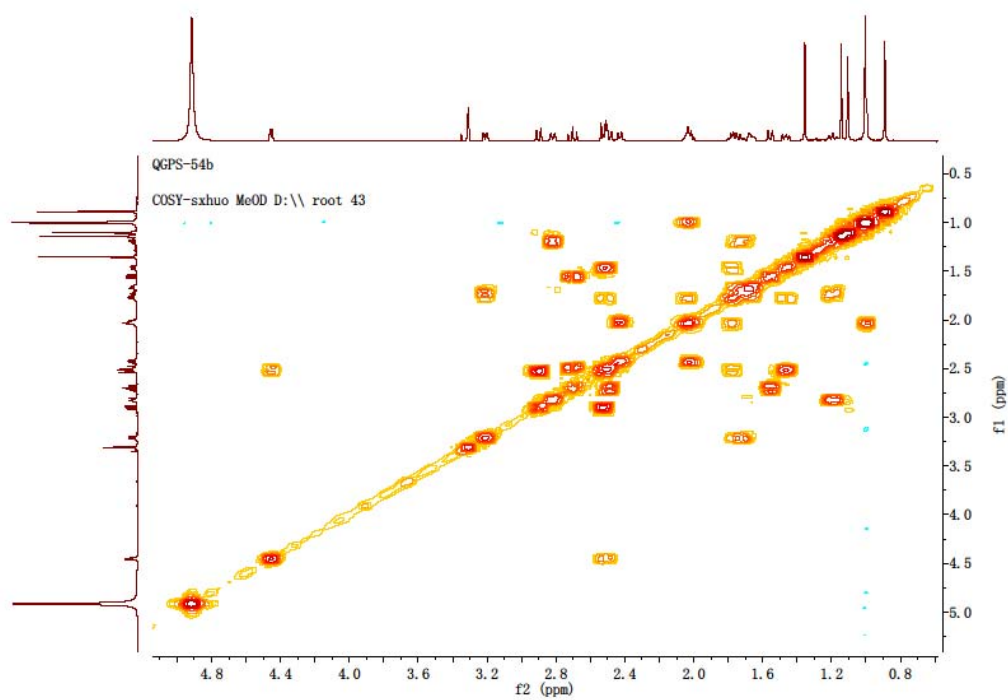


图 13 化合物 2 在氘代甲醇中的 ROESY 谱

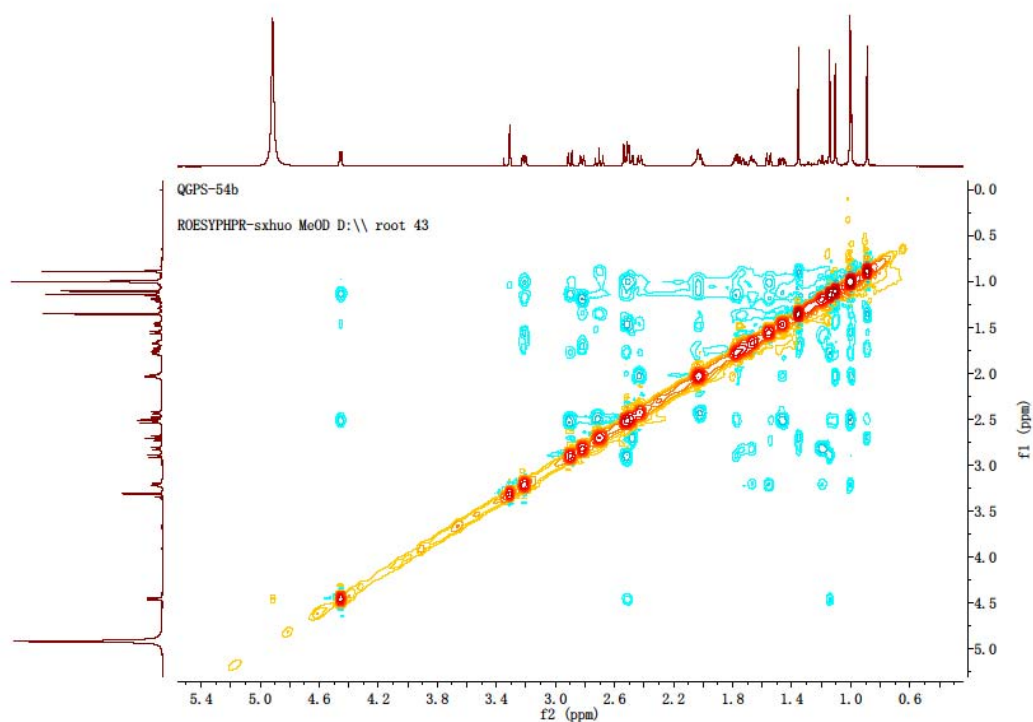


图 14 化合物 2 的高分辨质谱

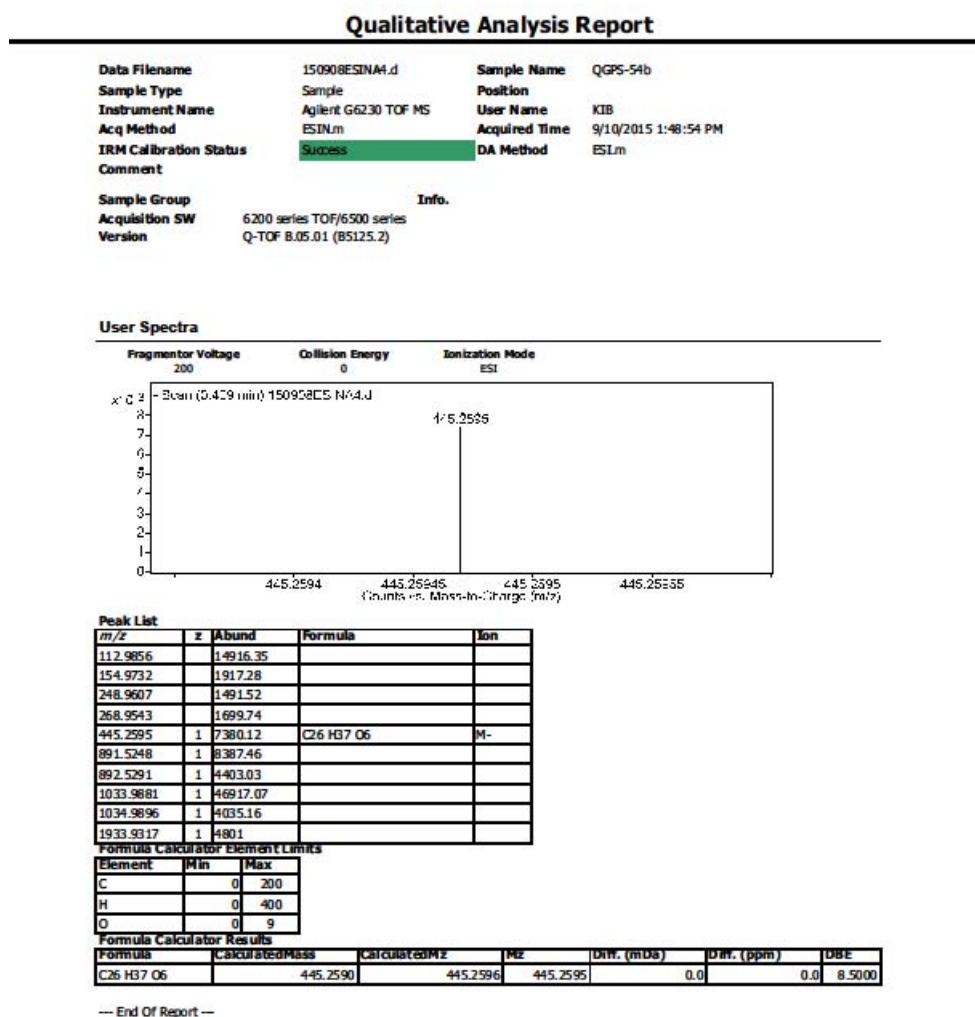


图 15 化合物 3 在氘代甲醇中的 $^1\text{H-NMR}$ 谱

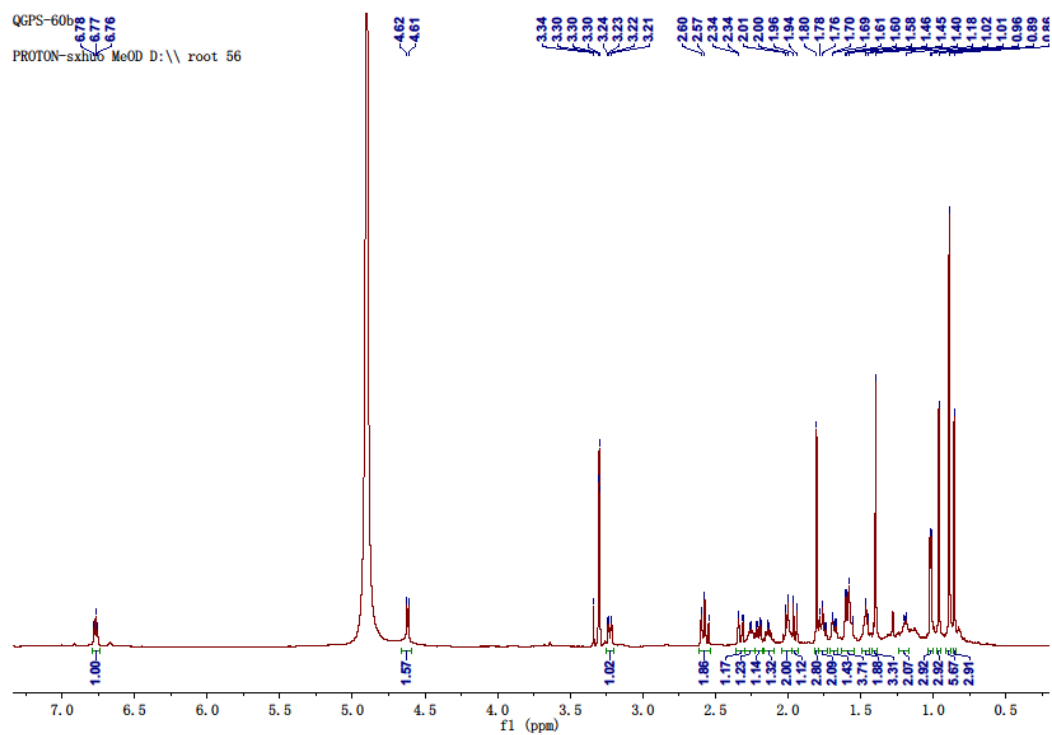


图 16 化合物 3 在氘代甲醇中的 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱

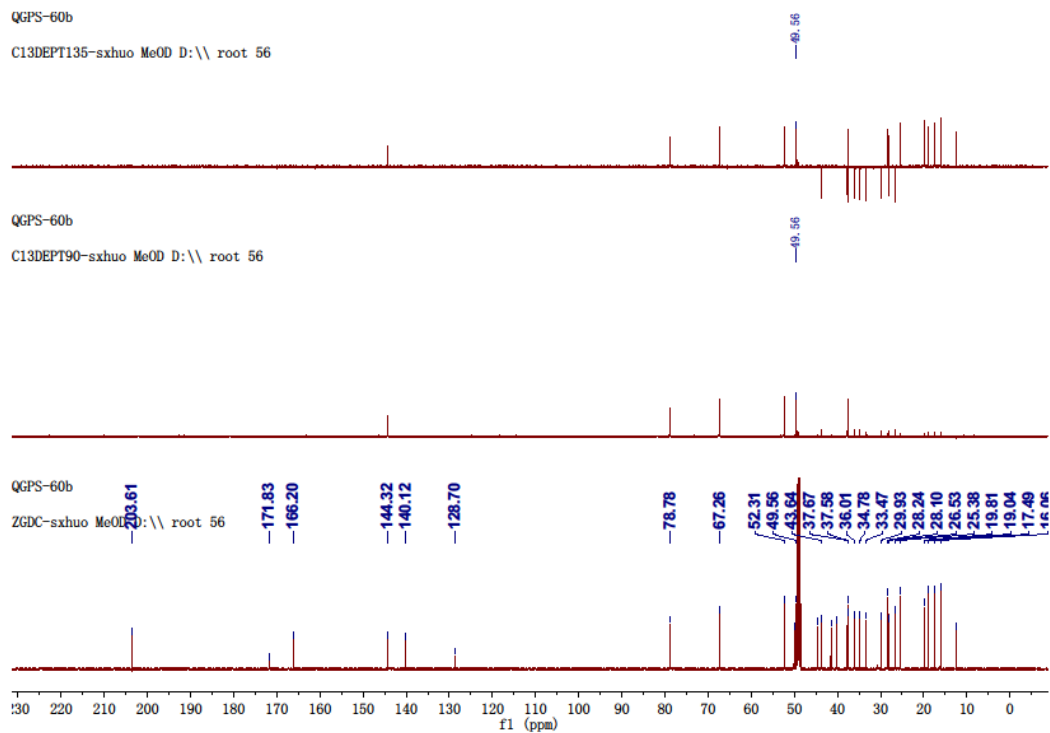


图 17 化合物 3 在氘代甲醇中的 HSQC 谱

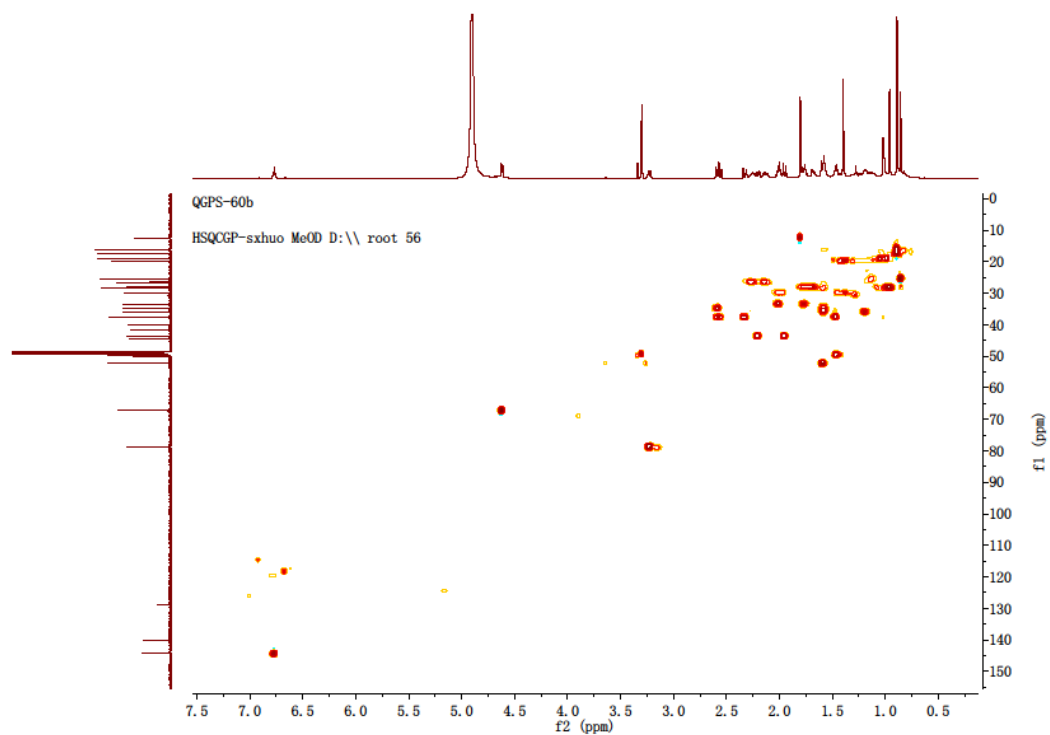


图 18 化合物 3 在氘代甲醇中的 HMBC 谱

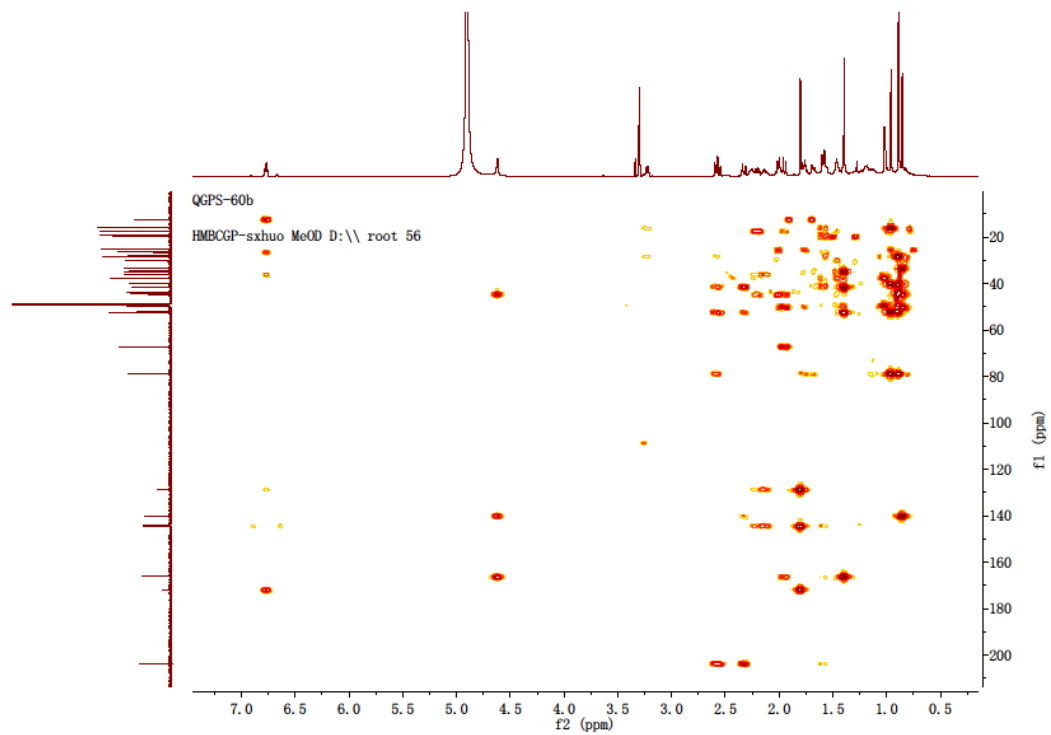


图 19 化合物 3 在氘代甲醇中的 ^1H - ^{13}C COSY 谱

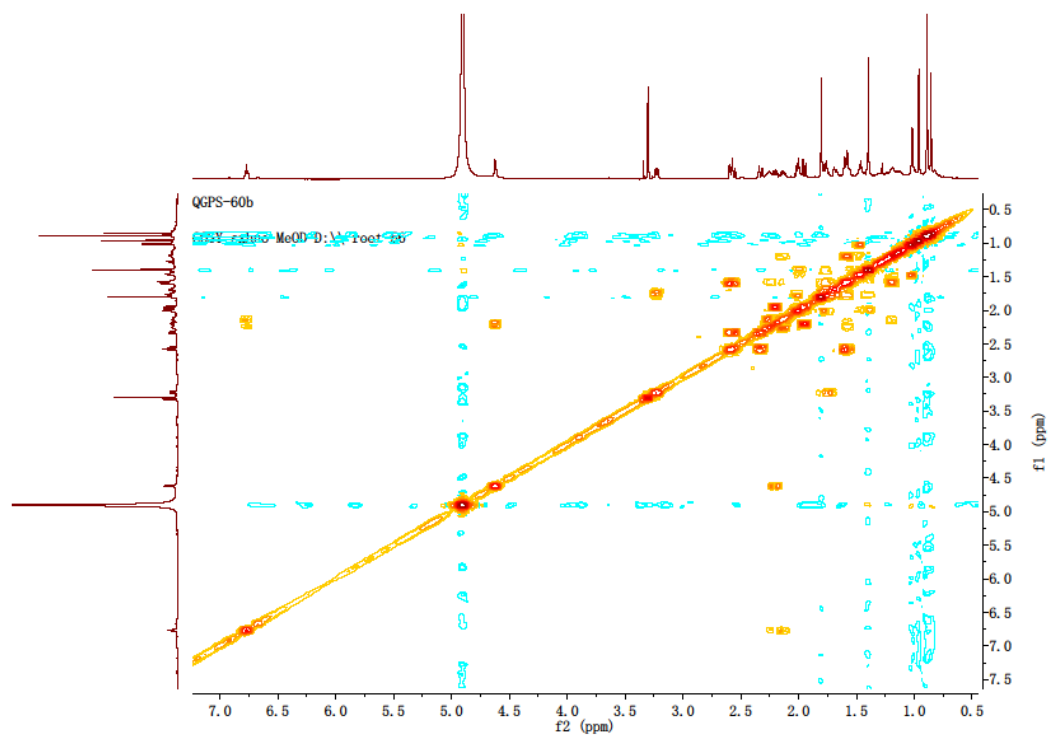


图 20 化合物 3 在氘代甲醇中的 ROESY 谱

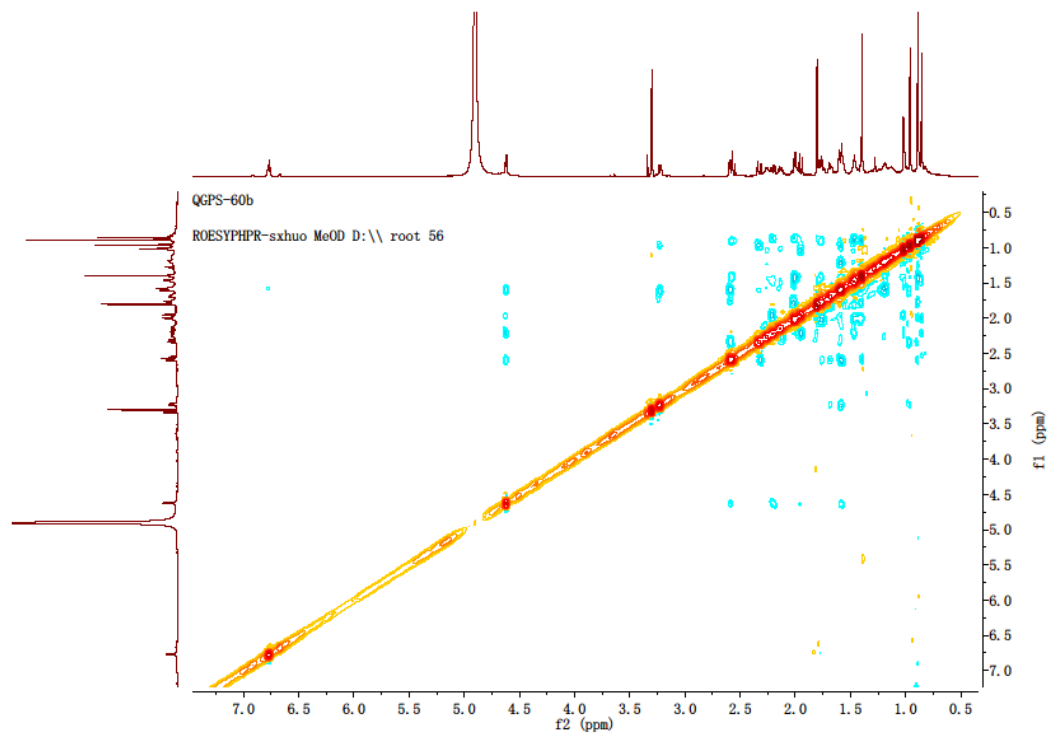
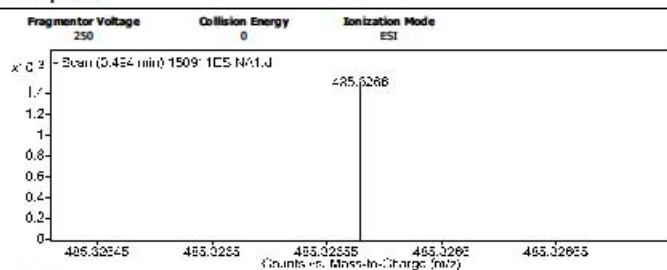


图 21 化合物 3 的高分辨质谱

Qualitative Analysis Report

Data Filename	150911ESIN1.d	Sample Name	GPS-60b
Sample Type	Sample	Position	
Instrument Name	Agilent G6230 TOF MS	User Name	KIB
Acq Method	ESIM.m	Acquired Time	9/11/2015 3:58:09 PM
IRM Calibration Status	Success	DA Method	ESLM
Comment			
Sample Group	Info.		
Acquisition SW	6200 series TOF/6500 series		
Version	Q-TOF B.05.01 (B5125.2)		

User Spectra



Peak List

m/z	z	Abund	Formula	Ion
112.9856		1520.13		
325.1863		243.79		
421.2263		912.8		
485.3266	1	1498.87	C30 H45 O5	M-
486.3304	1	277.71	C30 H45 O5	M-

Formula Calculator Element Limits

Element	Min	Max
C	0	200
H	0	400
O	0	9

Formula Calculator Results

Formula	Calculated Mass	Calculated MZ	MZ	Diff. (mDa)	Diff. (ppm)	DBE
C30 H45 O5	485.3267	485.3272	485.3266	0.6	1.3	8.5000

--- End Of Report ---