

# 补充数据

## 芫花花蕾中一个新的瑞香烷二萜类化合物

杨春霞<sup>1</sup>, 关吉利<sup>1</sup>, 张 蕾<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>三亚市中医院, 三亚 572000; <sup>2</sup>海南医学院第一附属医院, 海口 570102

### 目录

图 1 化合物 1 的 <sup>1</sup>H NMR (600 MHz, CDCl<sub>3</sub>) 图谱

图 2 化合物 1 的 <sup>13</sup>C NMR (150 MHz, CDCl<sub>3</sub>) 图谱

图 3 化合物 1 的 HSQC 图谱

图 4 化合物 1 的 <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY 图谱

图 5 化合物 1 的 HMBC 图谱

图 6 化合物 1 的 NOESY 图谱

图 7 化合物 1 的 HR-ESI-MS 图谱

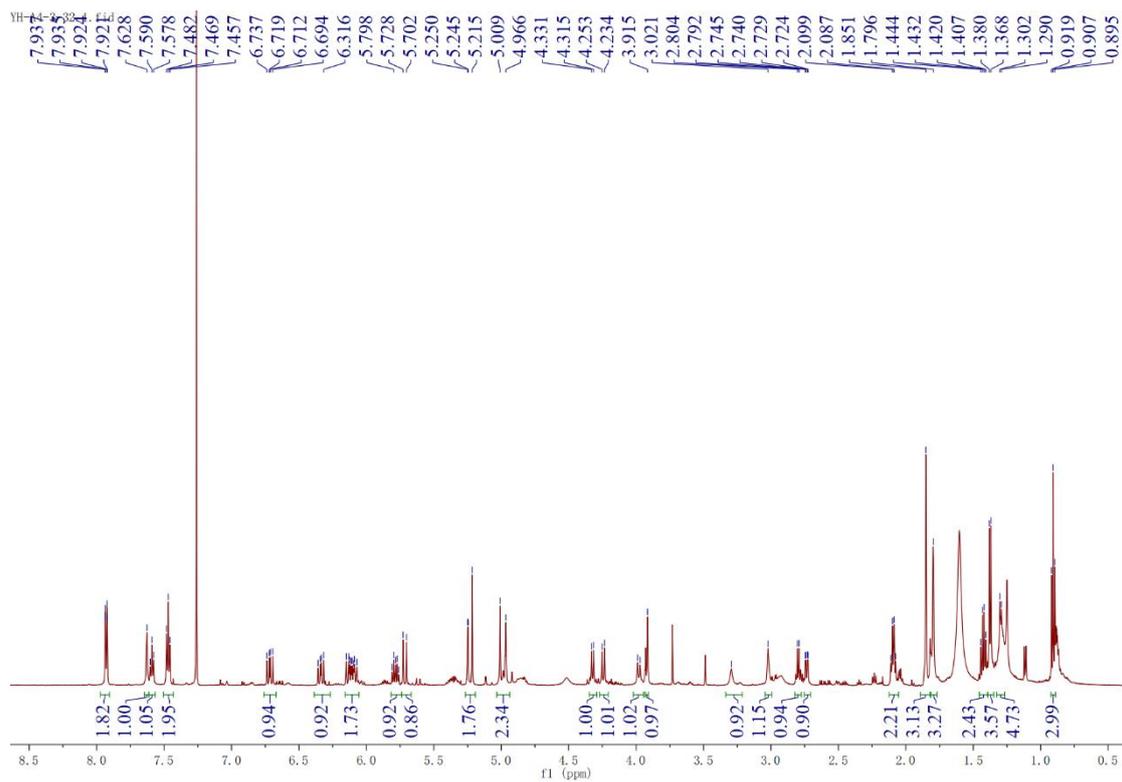


图 1 化合物 1 的  $^1\text{H}$  NMR 图谱 (600MHz,  $\text{CDCl}_3$ )

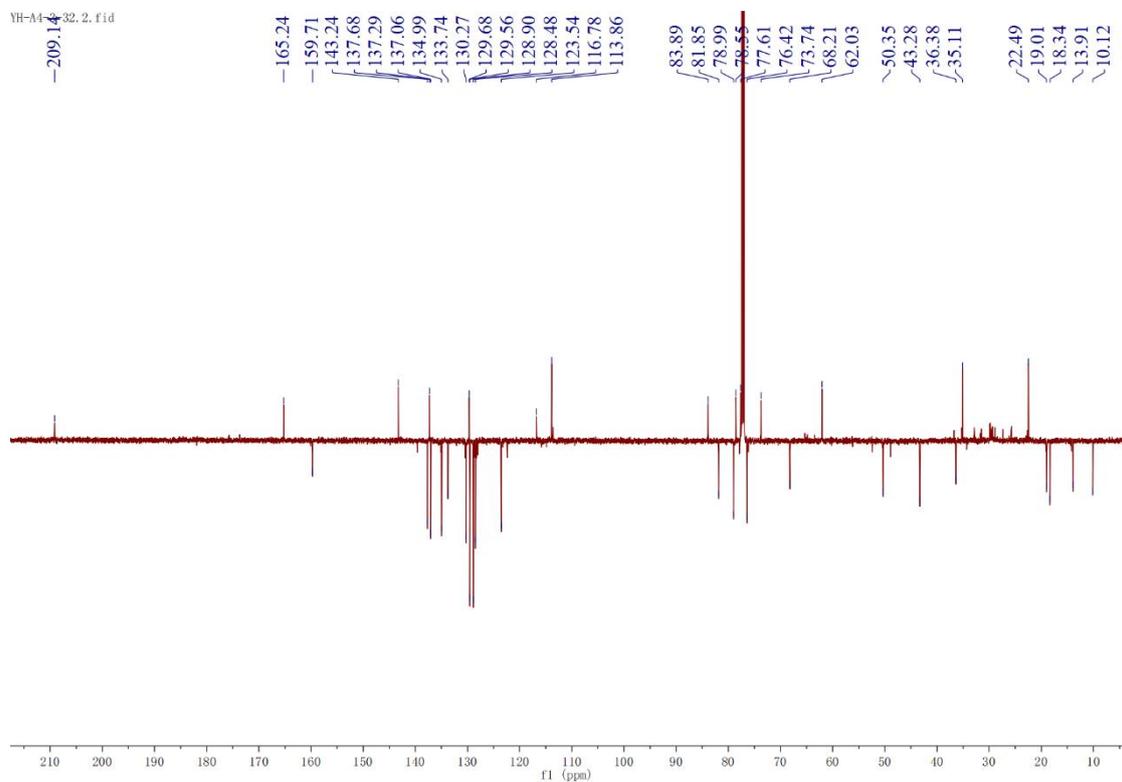


图 2 化合物 1 的  $^{13}\text{C}$  NMR 图谱 (150MHz,  $\text{CDCl}_3$ )

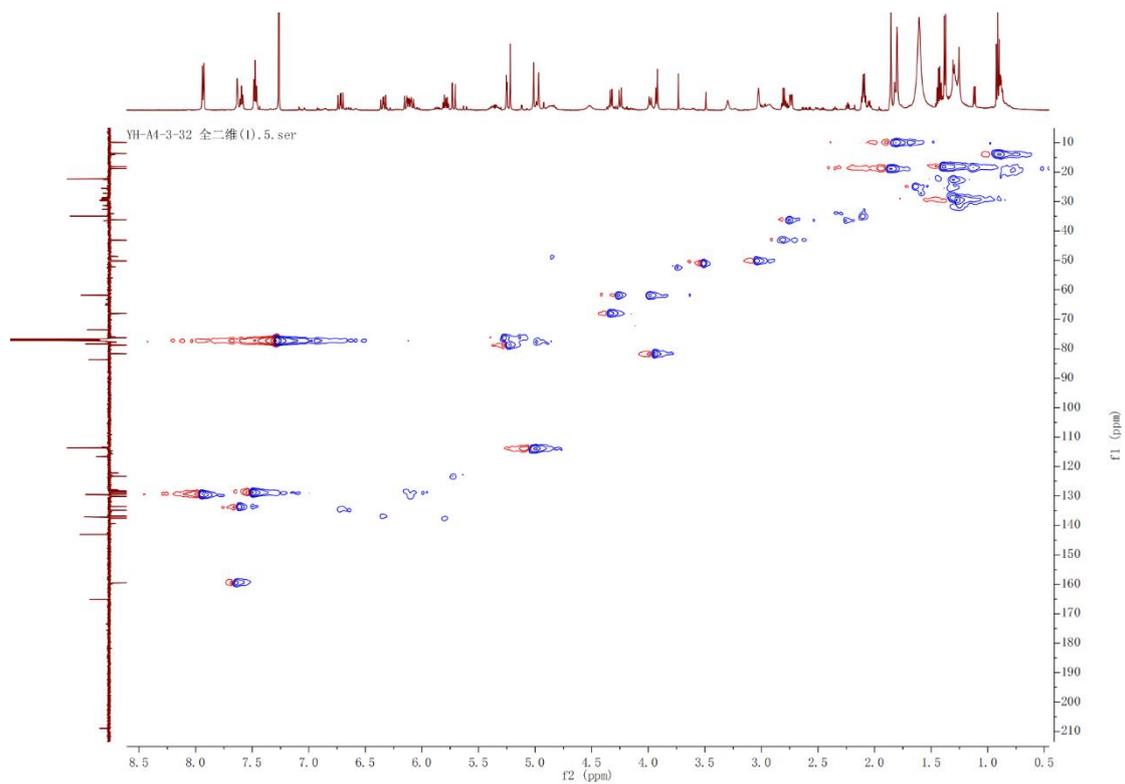


图3 化合物 1 的 HSQC 图谱

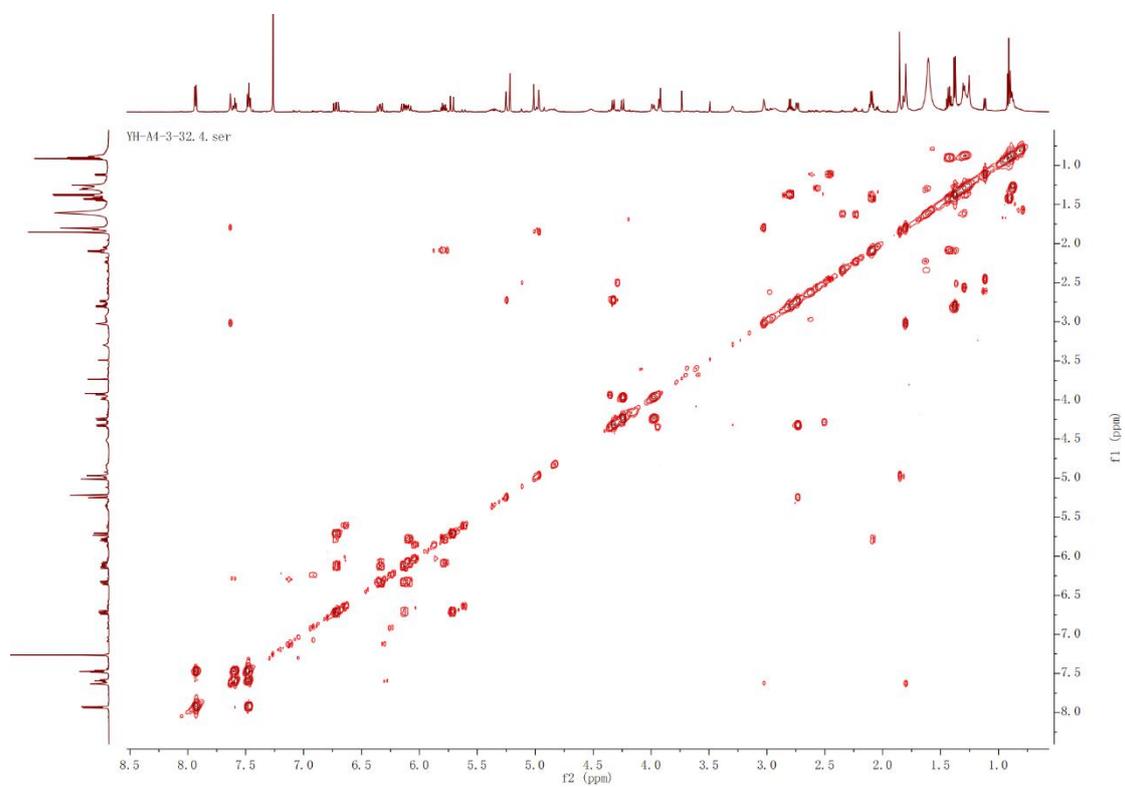


图4 化合物 1 的  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY 图谱

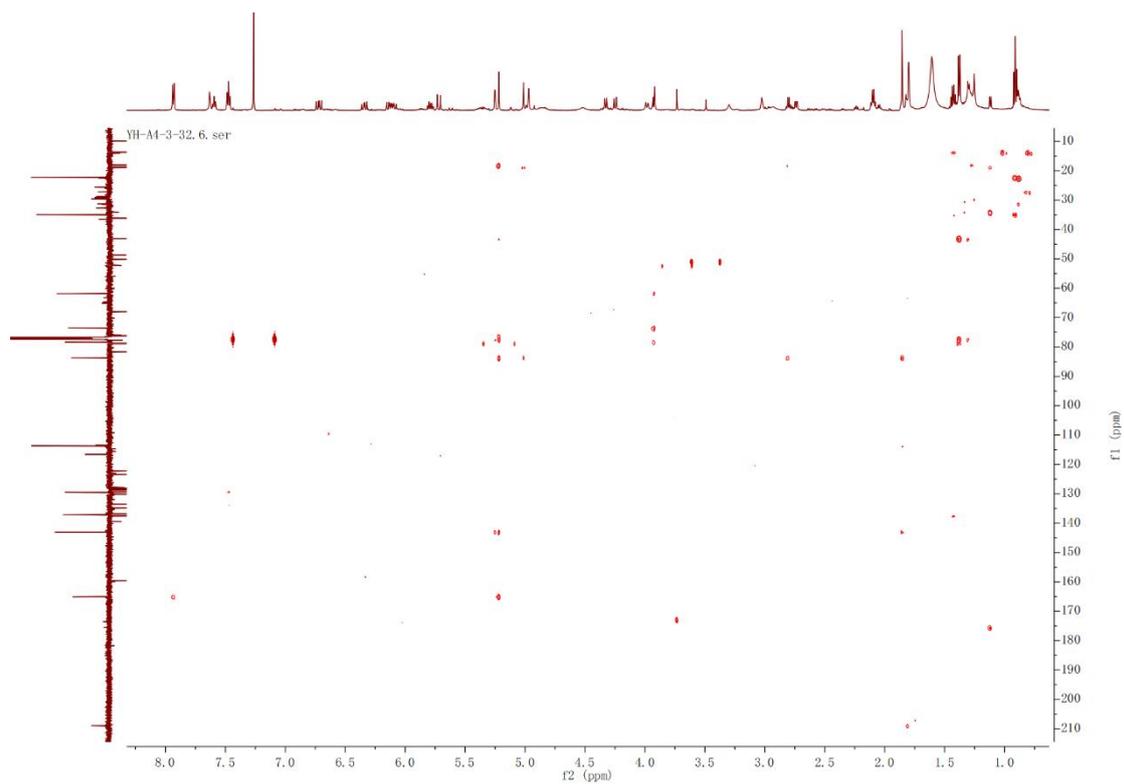


图5 化合物 1 的 HMBC 图谱

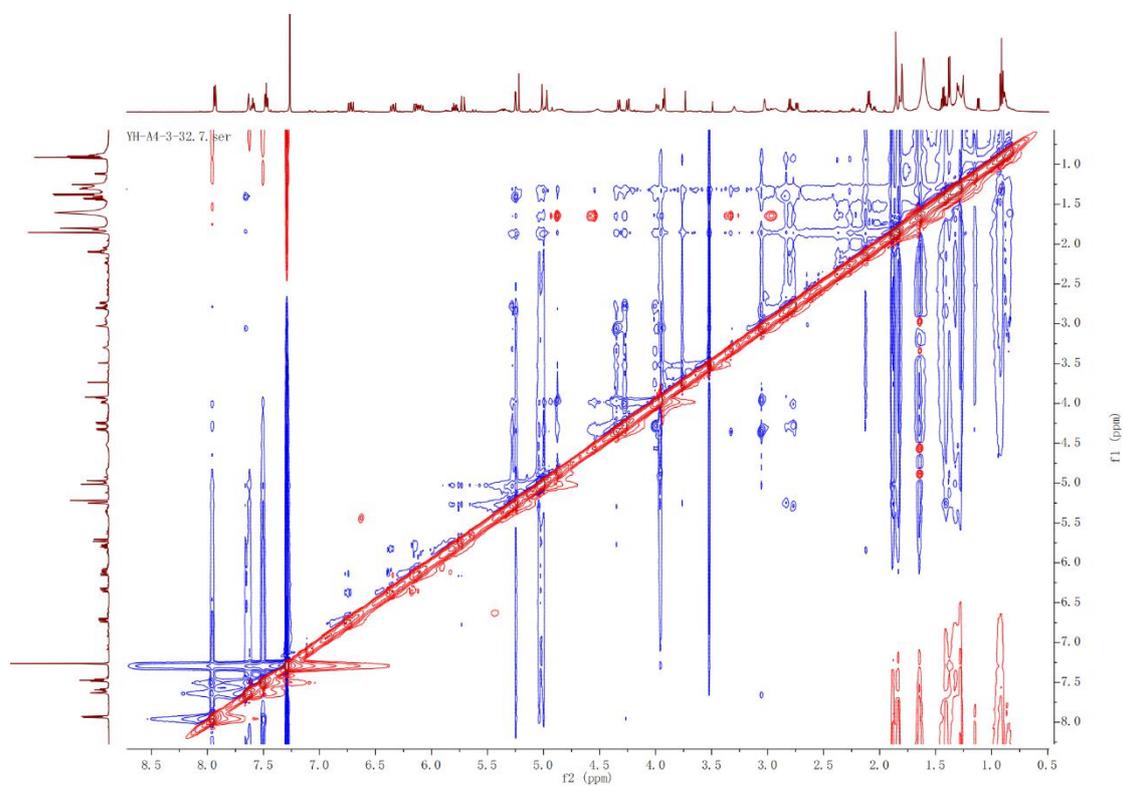


图6 化合物 1 的 NOESY 图谱

YH-A4

YH-A4-3-32 178 (10.982) Cm (172:179)

1: TOF MS ES+  
3.10e5

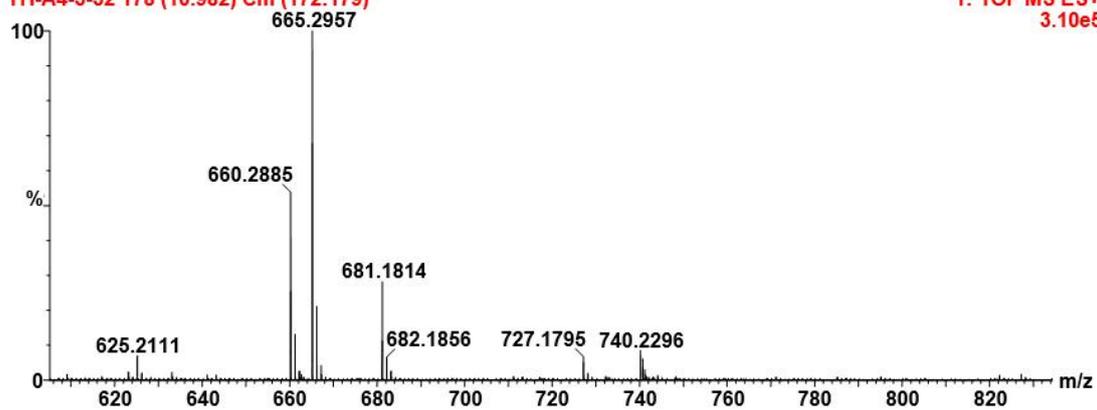


图 7 化合物 1 的 HR-ESI-MS 图谱