

# 补充数据

## 粉红单端孢霉发酵产物中具有细胞毒活性的二萜

郝珂冉<sup>1</sup>, 黄德森<sup>1</sup>, 吴怡婷<sup>1</sup>, 邢 靛<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>西北农林科技大学 化学与药学院 天然产物化学生物学重点实验室, 杨凌 712100;

<sup>2</sup>广西城市水环境重点实验室 化学与环境工程学院 百色学院, 百色 533000

### 目录

图 1 化合物 1 的 HR-ESI-MS 图

图 2 化合物 1 的 <sup>1</sup>H NMR 谱图 (600 MHz, CD<sub>3</sub>OD)

图 3 化合物 1 的 <sup>13</sup>C NMR 谱图 (150 MHz, CD<sub>3</sub>OD)

图 4 化合物 1 的 HSQC 谱图

图 5 化合物 1 的 <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY 谱图

图 6 化合物 1 的 HMBC 谱图

图 7 化合物 1 的 ROESY 谱图

菌株 18s RNA 鉴定结果 (ITS 部分序列)

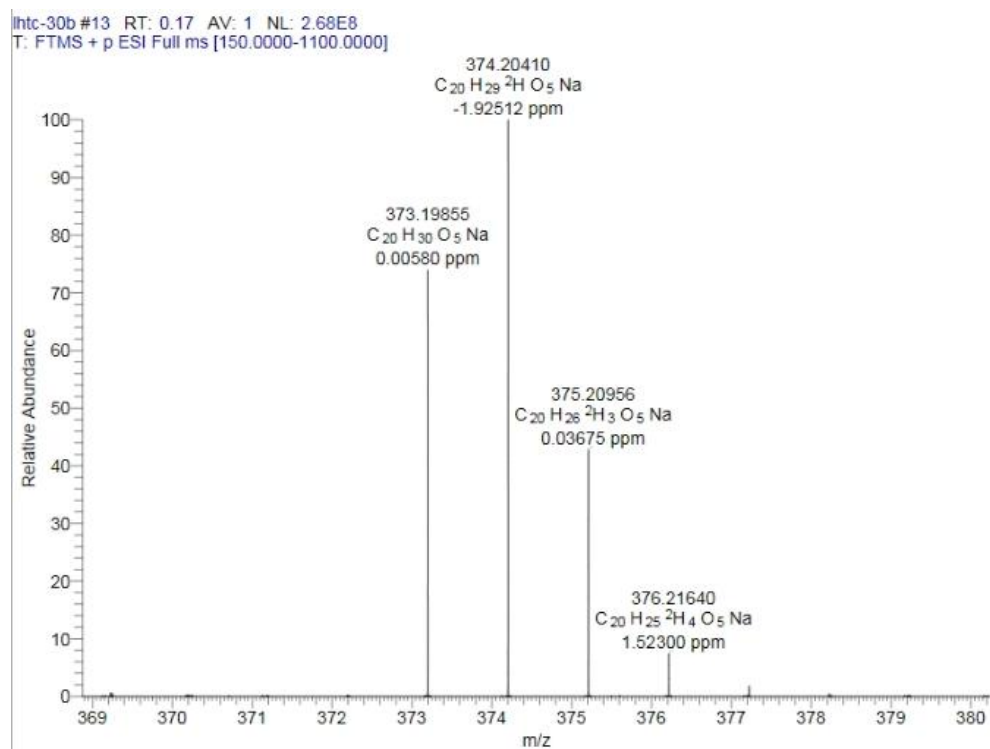


图 1 化合物 1 的 HR-ESI-MS 图

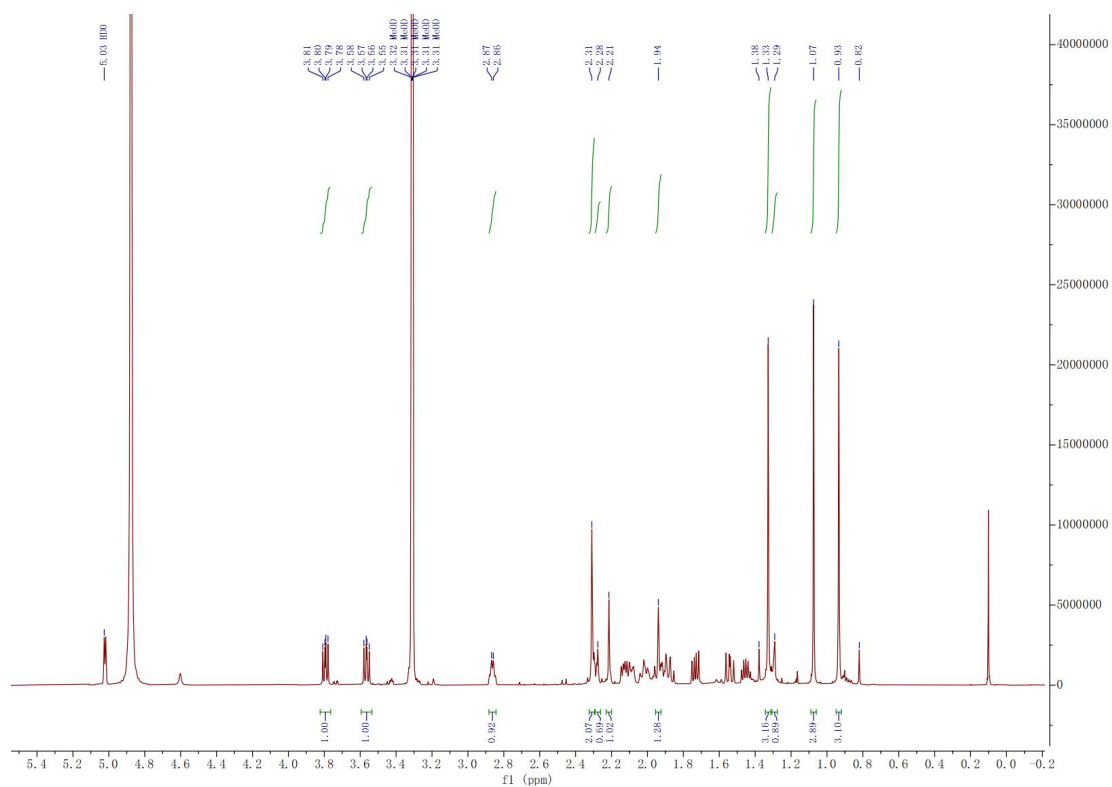


图 2 化合物 1 的 <sup>1</sup>H NMR 谱图 (600 MHz, CD<sub>3</sub>OD)

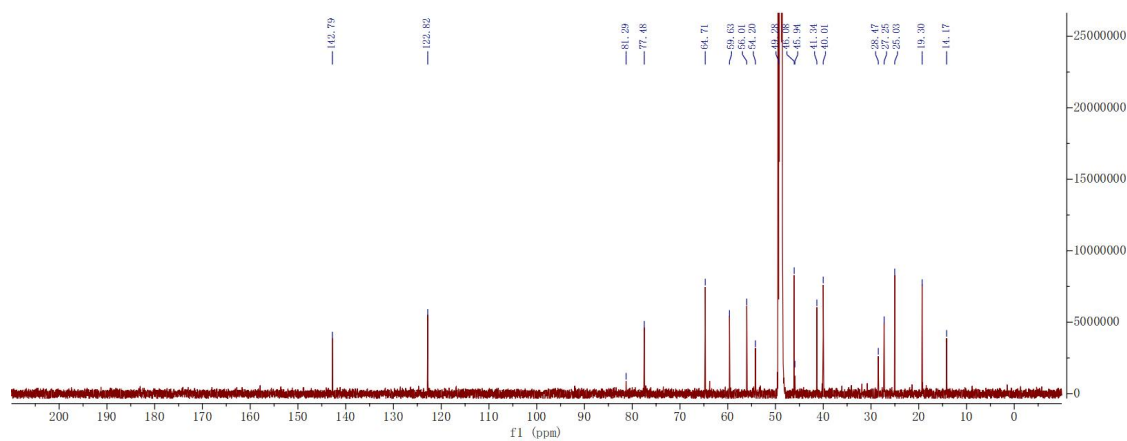
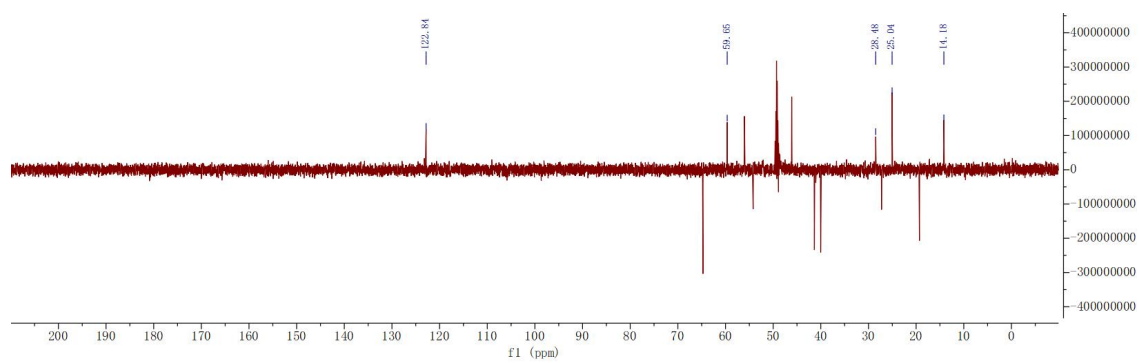


图3 化合物1的<sup>13</sup>C NMR谱图 (150 MHz, CD<sub>3</sub>OD)

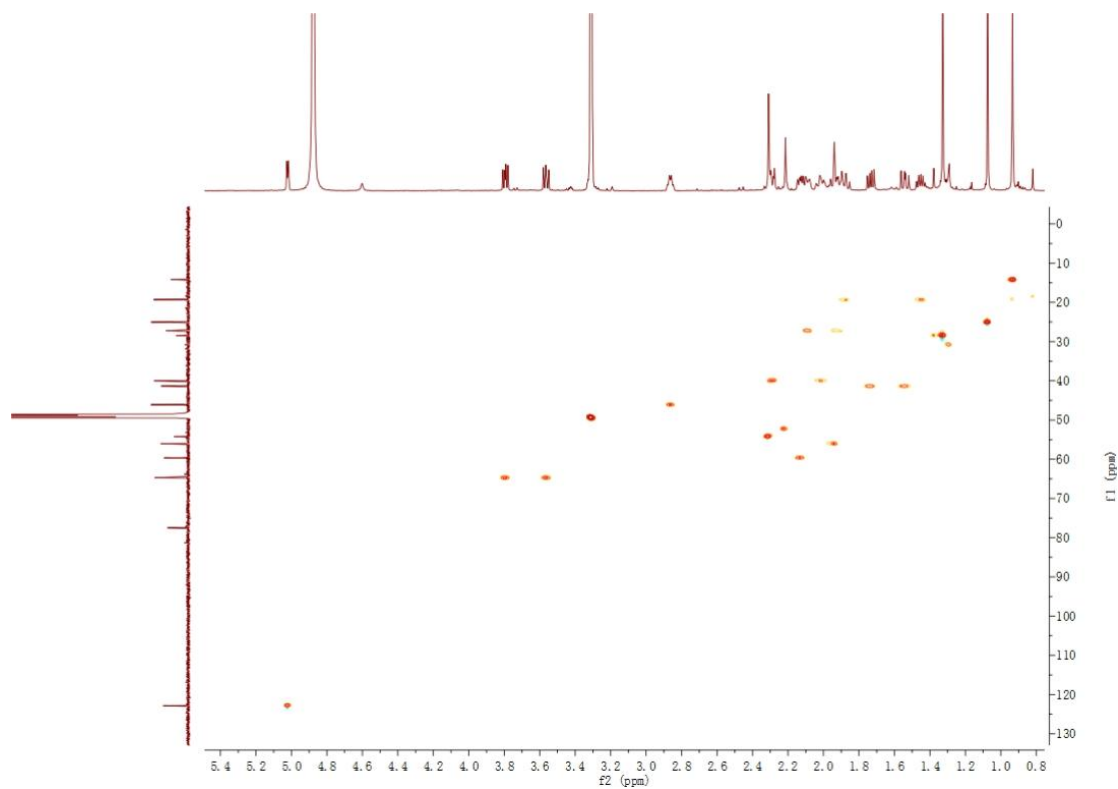


图4 化合物1的HSQC谱图

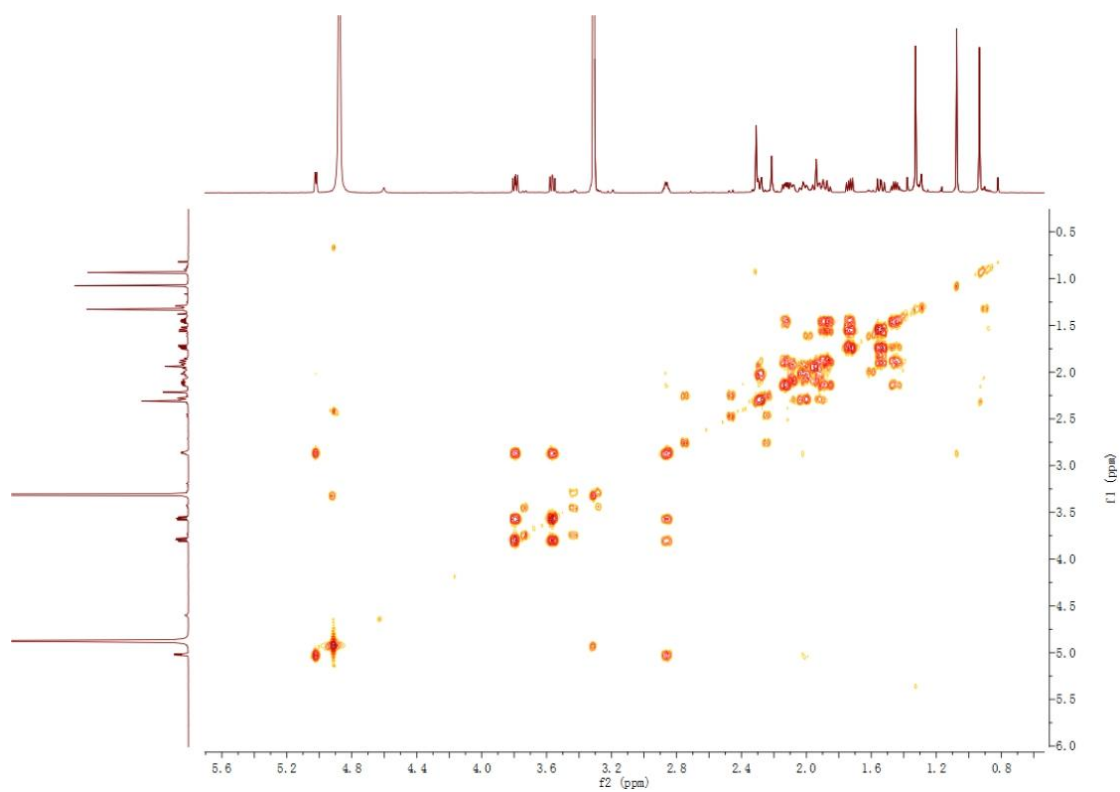


图 5 化合物 1 的  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY 谱图

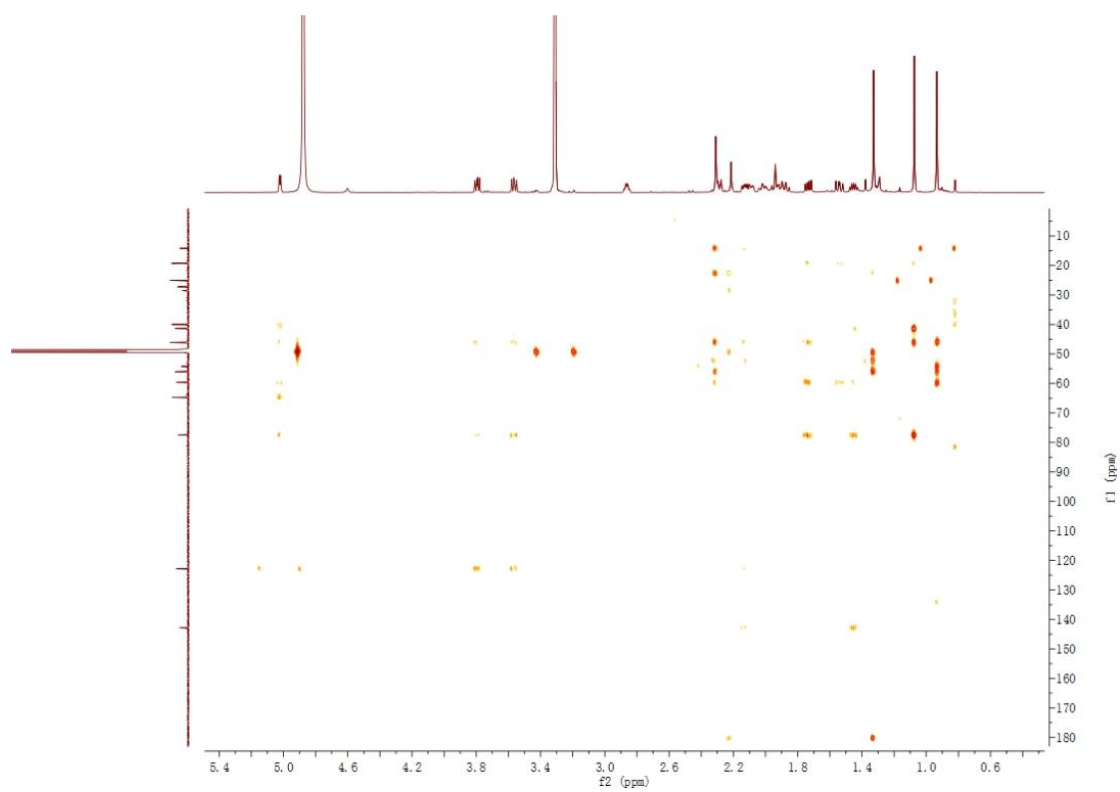


图 6 化合物 1 的 HMBC 谱图

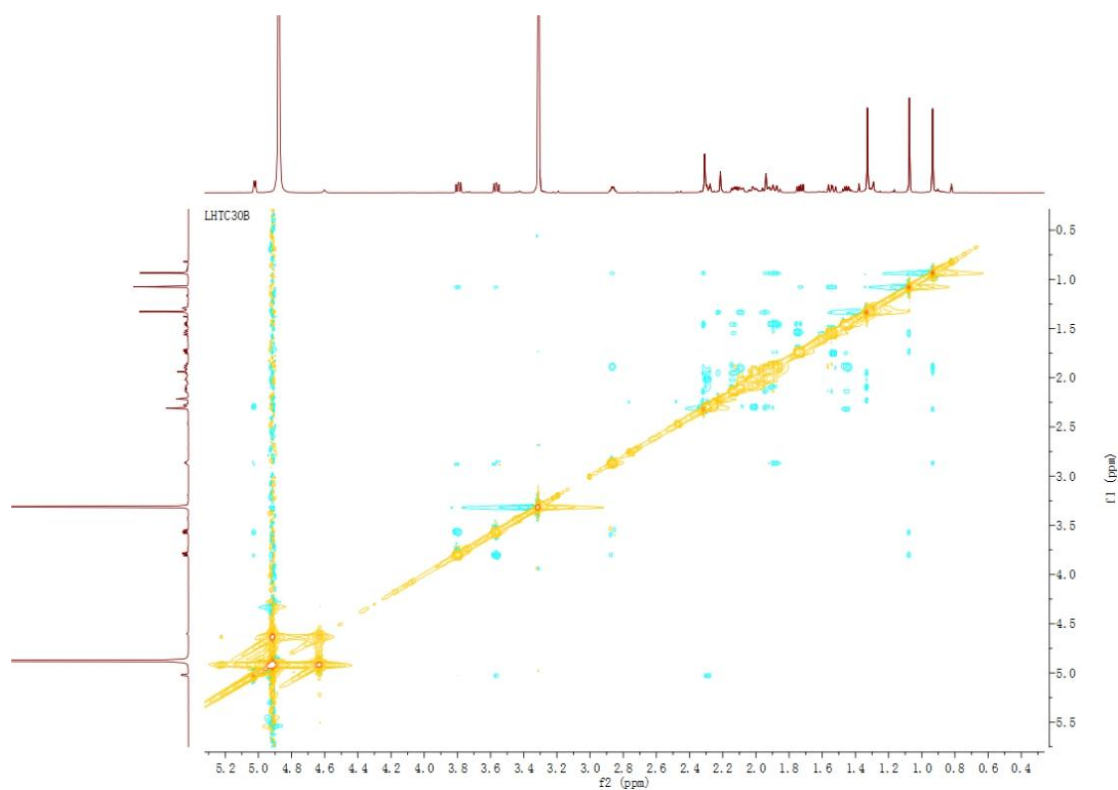


图 7 化合物 1 的 ROESY 谱图

菌株 18s RNA 鉴定结果(ITS 部分序列):

```
TCTCCGTTGGTGAACCAGCGGAGGGATCATTATAGAGTTAACAAAACAAC TCCCAACC
CTTTGTGAACCTTACCTACCGTTGCTTCGGCGGACCGCCCCGGGCGCTGCGTGCCCCG
GACCCAAGGCGCCCCGCCGGGACCACACGAACCCTGTTTAACAAACATGTGTATCCTC
TGAGCGAGCCGAAAGGCAACAAAACAAATCAAACTTTCAACAACGGATCTCTTGGT
TCTGGCATCGATGAAGAACGCAGCGAAATGCGATAAGTAATGTGAATTGCAGAATTCA
GTGAATCATCGAATCTTTGAACGCACATTGCGCCCCGCCAGTATTCTGGCGGGCATGCCT
GTCCGAGCGTCATTTCAACCCTCGGGCCCCCCCCTTTTCCCCTCGCGGGGGAGGGGGC
GGGCCCGGCGTTGGGGCCCAGGCGTCCTCCAAGGGCGCCTGTCCCCGAAACCCAGTG
GCGGCCTCGCCGCTGCCTCCTCCGCGTAGTAGCACAAACCTCGCGGGCGGAAGGCGG
CGCGGCCACGCCGTAAAACCCCAAAC TTTTACCAAGGTTGACCTCGGATCAGGTAGGA
ATACCCGCTGAACT
```